

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 1 de 124

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Phénol, synthétique

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119471329-32-XXXX
Site Allemagne: 01-2119471329-32-0000
Site Belgique: 01-2119471329-32-0004
Site Mobile: 01-2119471329-32-0002

Numéro CAS:

108-95-2

Numéro CE:

203-632-7

Numéro d'identification UE:

604-001-00-2

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale:

Phénol est un intermédiaire important dans l'industrie chimique. Le phénol sert entre autre à la fabrication du bisphénol A, des résines de formaldéhyde de phénol, des capro-lactames, des alkylphénols, de l'acide salicylique, du nitrophénol et d'autres produits chimiques.

Utilisations identifiées:

Utilisation industrielle:

0	Scénario d'exposition générique (GES): Procédés industriels pertinents pour les produits contenant phénol et phénol (ES 1 - 8)	Page 16
1	Fabrication, transformation et distribution de substances et de mélanges *	Page 49
2	Utilisation en laboratoires	Page 53
3	Applications dans les revêtements	Page 56
4	Utilisation dans les liants et agents séparateurs	Page 59
5	Production et traitement du caoutchouc	Page 63
6	Fabrication de polymères	Page 66
7	Traitement polymère	Page 69
8	Transformation des résines phénoliques Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU)	Page 72

Usage professionnel:

10	Scénario d'exposition générique (GES): Processus professionnels pertinent pour les produits contenant phénol et phénol (ES 11 - 16)	Page 76
11	Utilisation en laboratoires	Page 105
12	Applications dans les revêtements	Page 108
13	Utilisation dans les liants et agents séparateurs	Page 111
14	Fabrication de polymères	Page 115
15	Traitement polymère	Page 118
16	Transformation des résines phénoliques Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU)	Page 121

* Exemples d'utilisation:

utilisation de produit intermédiaire,
utilisation comme monomère etc.,
utilisation comme solvant,
Utilisation pour la fabrication des résines

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 2 de 124

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: INEOS Phenol GmbH
Rue/B.P.: Dechenstraße 3
Place, Lieu: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Téléphone: +49 (0)2043 / 9 58-0
Télécopie: +49 (0)2043 / 9 58-900

Service responsable de l'information:
Téléphone: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Section ESHQ)
E-mail: msds.phenolde@ineos.com

Indications diverses: Site Belgique:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Téléphone: +32 3 730 13 50
Télécopie: +32 3 730 12 62

Au nom de:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Téléphone: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301	Toxique en cas d'ingestion.
Acute Tox. 3; H311	Toxique par contact cutané.
Acute Tox. 3; H331	Toxique par inhalation.
Skin Corr. 1B; H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Muta. 2; H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
STOT RE 2; H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Indications diverses Auto-classification conforme ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411:
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

valeur limite de concentration spécifique (SCL):
Skin Corr. 1B; H314: C \geq 3 %
Skin Irrit. 2; H315: 1 % \leq C < 3 %
Eye. Irrit. 2; H319: 1 % \leq C < 3 %

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement: **Danger**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 3 de 124

Mentions de danger:	H301	Toxique en cas d'ingestion.
	H311	Toxique par contact cutané.
	H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
	H331	Toxique par inhalation.
	H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
	P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
	P262	Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
	P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
	P301+P310	EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
	P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.
	P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
	P307+P311	EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
	P311	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
	P330	Rincer la bouche.
	P361	Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
	P405	Garder sous clef.
	P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

2.3 Autres dangers

En cas de résorption: lésions des organes intérieurs foie, reins, coeur. Forte résorption de la peau comme danger principal d'une intoxication professionnelle avec paralysie du système nerveux central (dans les cas graves avec suite mortelle) ainsi que des lésions du foie et des reins.

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances

Spécification chimique: C₆ H₆ O = C₆ H₅ OH
Phénol

Numéro CAS: 108-95-2

Numéro CE: 203-632-7

Numéro d'identification UE:
604-001-00-2

Numéro RTECS: SJ3325000

Numéro de commerce international:
2907 11 00

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 4 de 124

Impuretés dangereuses Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.
température de stockage:
liquide: 50 °C à 60 °C
solide: 15 °C à 25 °C

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Informations générales: Premiers secours: veillez à votre autoprotection!
Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre. Éliminer les vêtements souillés. En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport.
- En cas d'inhalation: Respirer de l'air frais. En cas de difficultés ou même d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration de sauvetage ou utiliser un appareil respiratoire ou un appareil à oxygène. Appeler aussitôt un médecin.
- Après contact avec la peau: Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Appeler aussitôt un médecin. Laver plusieurs fois en alternance avec de l'eau et du polyéthylène glycol (par exemple, PEG300 ou PEG400). Le temps est essentiel pour empêcher la destruction des tissus. Laver autant de résidus de phénol que possible avec de l'eau et du PEG en alternant au moins pendant 30 minutes ou jusqu'à ce que des soins médicaux supplémentaires soient reçus. Des gants doivent être utilisés lors de l'application du PEG..
- Contact avec les yeux: Si le produit entre en contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment en tenant les paupières ouvertes pendant au moins 30 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite aussitôt un ophtalmologiste.
- Ingestion: Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Appeler aussitôt un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation:
Irritation des muqueuses, toux, dyspnée, lésion des voies respiratoires.

Après contact avec la peau:
Forte résorption de la peau comme danger principal d'une intoxication professionnelle avec paralysie du système nerveux central (dans les cas graves avec suite mortelle) ainsi que des lésions du foie et des reins.

Après contact avec les yeux: brûlures

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 5 de 124

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Symptômes et dangers:

Une thérapie spécifique avec un antidote du phénol n'est pas connue. De ce fait une élimination totale et rapide du phénol de la surface du corps, ainsi que de l'intérieur du corps dans le cas d'une inhalation pour la prophylaxie de l'oedème pulmonaire, est d'une importance capitale. Le phénol est fortement caustique pour la peau et les muqueuses du fait de son effet dégénératif de l'albumine. La peau se colore d'abord en blanc pour ensuite rougir. Après une douleur initiale suit une anesthésie locale. L'intoxication résorptive par une grande quantité de phénol, possible même sur une petite surface de la peau, conduit rapidement à une paralysie du système nerveux central avec une chute importante de la température. L'inhalation de vapeurs de phénol peut provoquer une lésion du système bronchial et un oedème pulmonaire. Des lésions systémiques peuvent avoir lieu sur les reins, foie et coeur ainsi que des troubles neuropsychiatriques.

Traitement:

Nettoyage consciencieux des parties de la peau imprégnées si possible avec du polyéthylèneglycol (par ex. polyéthylèneglycol 300). En cas de contact avec les yeux rincer abondamment avec de l'eau; en cas de brûlure procéder à un rinçage permanent et consultation d'un ophtalmologiste ou d'une clinique ophtalmologique. En cas d'inhalation pour prévenir un oedème pulmonaire, commencer le plus tôt possible une thérapie inhalatrice à la cortisone (par ex. toutes les 10 minutes 5 jets d'un aérosol doseur à la cortisone tel que aérosol doseur de Auxiloson, Thomae), et à la codéine contre les attaques de toux. En cas de commencement d'un oedème pulmonaire ou en cas d'oedème manifeste, posologie systémique de cortisone. Précaution: Un intervalle avec de faibles symptômes ou sans symptômes est possible. En cas d'ingestion rinçage de l'estomac après intubation, aux charbon actif et laxatifs salins.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, Mousse, jet d'eau en aspersion
Dans les locaux clos: dioxyde de carbone

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'épanchent au niveau du sol
En cas d'échauffement Libération de gaz/vapeurs explosives.
En cas d'incendie, des vapeurs dangereuses peuvent se dégager.
En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers

Equipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:

Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion. Eloigner les récipients exposés au danger ou les refroidir en les arrosant d'eau à partir d'un endroit protégé. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la répandre dans les canalisations. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 6 de 124

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eloigner toute source d'ignition. Se tenir du côté du vent.

Ne pas inspirer les vapeurs. Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la substance.

Porter des vêtements de travail appropriés. Assurer une aération suffisante.

Travaux de réparation à exécuter en cas de fuite avec un vêtement de protection complet (vêtement de protection contre les produits chimiques étanche, appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant).

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux. En cas d'infiltration dans les eaux, le sol ou les canalisations, prévenir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Dans la mesure où il n'y a pas de danger particulier, laisser durcir le produit déversé. Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Phénol, liquide: Recueillir le produit répandu. Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel) et recueillir dans un récipient clos en vue d'une élimination adéquate. Nettoyer.

Lors du rinçage d'appareils et d'installations contaminés, collecter l'eau de rinçage (danger de pénétration du phénol dans les couches profondes du sol).

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation:

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

La substance doit être manipulée avec grand soin.

Une bonne aération de la pièce est indispensable.

Souder uniquement sous surveillance.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé.

température de stockage:

liquide: 50 °C à 60 °C

solide: 15 °C à 25 °C

Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Protéger de tout effet de la lumière.

Matériau: acier ou Acier inoxydable.

Conserver sous clé. Accès à l'entrepôt réservé aux personnels compétents.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec des produits alimentaires. Ne pas stocker ensemble avec: Solvant, aluminium, aldéhydes, halogènes, peroxyde d'hydrogène, agents oxydants, acides forts, bases fortes, formaldéhyde, nitrites, nitrates, halogénates, peroxydes.

Indications diverses:

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 7 de 124

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Réservé aux installations industrielles ou aux utilisateurs professionnels.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Toutes les informations relatives aux diverses expositions (Santé et environnement) sont rassemblées dans les annexes de cette fiche de données de sécurité

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur seuil
Europe: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (peut être absorbé par la peau)
Europe: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (peut être absorbé par la peau)
France: VLE	15,6 mg/m ³ ; 4 ppm (peut être absorbé par la peau)
France: VME	7,8 mg/m ³ ; 2 ppm (peut être absorbé par la peau)

Valeurs limites biologiques:

Type	Valeur seuil	Paramètre	Matériau	Date de la prise d'échantillon
Europe: BLV	120 mg/g créatinine	phénol	urine	sans limitation

Indications complémentaires:

Toutes les informations relatives aux diverses expositions (Santé et environnement) sont rassemblées dans les annexes de cette fiche de données de sécurité

DNEL/DMEL: DNEL à long terme, ouvriers, par inhalation: 8 mg/m³
DNEL à long terme, ouvriers, dermique: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC: PNEC eau (eau douce): 0,0077 mg/L.
PNEC eau (eau de mer): 0,00077 mg/L.
PNEC sédiment (eau douce): 0,0915 mg/kg dwt.
PNEC sédiment (eau de mer): 0,00915 mg/kg dwt.
PNEC terre: 0,136 mg/kg dwt.

8.2 Contrôle de l'exposition

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.
Manipuler la substance uniquement dans des installations ou systèmes fermés.
Éliminer si nécessaire les gaz aspirés en les dirigeant vers un séparateur.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Annex I: exposition des travailleurs et évaluation du risque".

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.
Utiliser un filtre de type ABEK conforme à la norme EN 14387.

Protection des mains: Gants de protection conforme EN 374.
Type de gants: Néoprène, PVC
Période de latence:
140 min. (Néoprène)
75 min. (PVC)
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes à coques (DIN EN 58211) ou masque de protection du visage.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 8 de 124

Protection corporelle: Porter un vêtement de protection approprié. Matériau: PVC
gants de protection conforme EN 345-347.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Protection dermique préventive. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après une manipulation du produit. Etendre ensuite beaucoup de crème sur la peau.

Toute autre mesure de protection individuelle que celles mentionnées doit être déterminée en accord avec un responsable de la sécurité.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment" et "Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool".

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: liquide (> 40,9 °C) solide (< 40,9 °C) Couleur: incolore (liquide) blanc (solide)
Odeur:	piquant
Seuil olfactif:	0,022 - 22 mg/m ³
Valeur pH:	à 20 °C, 10 g/L: 4 - 5
Point de fusion/point de congélation:	40,9 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Point éclair/plage d'inflammabilité:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Limites d'explosibilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 1,30 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 9,00 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 0,2 hPa à 50 °C: 3 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: 84 g/L à 25 °C: 87 g/L à 68 °C: complètement miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	1,47 log P(o/w) (CPC) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	aucune
Viscosité, dynamique:	à 50 °C: 3,437 mPa*s
Propriétés explosives:	Le produit est non explosif. (VDE 1; EN II A)
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations

Température d'ignition: 595 °C (DIN 51 794)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 9 de 124

Indications diverses:

Poids moléculaire: 94,11 g/mol

Densité relative de la vapeur à 20 °C (air = 1): 3,2

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

hygroscopique

10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées

10.4 Conditions à éviter

Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié.

Par formation d'un radical, il peut réagir en pyrocatechine, hydroquinone. Protéger de l'humidité.

10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants, aldéhydes, isocyanates, nitrites, nitrures, Catalyseurs de Friedel-Crafts. Éviter la formation de mélanges explosifs vapeur/air.

Matériaux inadéquats Métaux, Gomme, certaines matières plastiques, alliages

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique: aucune

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

DL50 Rat, par voie orale:	340 mg/kg bw (OECD 401)
DLLo homme, par voie orale:	140 mg/kg bw
DL50 Rat, dermique:	660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Rat, par inhalation:	> 900 mg/m ³ /8h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 10 de 124

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Acute Tox. 3; H301 = Toxique en cas d'ingestion. Toxique en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (dermique): Acute Tox. 3; H311 = Toxique par contact cutané. Toxique par contact cutané.
Toxicité aiguë (par inhalation): Acute Tox. 3; H331 = Toxique par inhalation. Toxique par inhalation.
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Corr. 1B; H314 = Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.
Sensibilisation respiratoire: Manque de données.
Sensibilisation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Aucun effet sensibilisant connu.
Mutagenicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Muta. 2; H341 = Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Mutagenicité bactérienne: négatif.
Aberrations chromosomiques in vitro: positif.
Test micronucleus: in vitro: positif.
Mutations génétiques des cellules de mammifères in vitro: positif.
Echange de chromatides-sœurs in vitro: positif.
Test micronucleus: in-vivo: légèrement positif.
Cancerogénité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux: Aucune effet cancérigène.
Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux: Aucun effet de toxicité n'a été observé dans le domaine de la reproduction.
Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): STOT RE 2; H373 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Organes concernés: système nerveux, peau, foie, reins
Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes

En cas d'inhalation:

Irritation des muqueuses, toux, dyspnée, lésion des voies respiratoires.

Après contact avec la peau:

Forte résorption de la peau comme danger principal d'une intoxication professionnelle avec paralysie du système nerveux central (dans les cas graves avec suite mortelle) ainsi que des lésions du foie et des reins.

Après contact avec les yeux: brûlures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 11 de 124

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Toxicité pour les algues:
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte), (eau douce, nombre de cellules): 61,1 mg/L/96h.
EC50 *Entomoneis cf punctulata*, (eau de mer, taux de croissance): 76 mg/L/72h.

Toxicité bactérienne:
CI50 *Nitrosomonas sp*: 21 mg/L/24h.

Toxicité pour la daphnia:
EC50 *Ceriodaphnia dubia*: 3,1 mg/L/48h.

Toxicité pour le poisson:
LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 8,9 mg/L/96h.

toxicité pour le poisson à long terme:
60 d NOEC (*Cirrhina mrigala*): 0,077 mg/L.
À long terme toxicité pour la daphnia:
16 d EC10 (*Daphnia magna*, growth): 0,46 mg/L.

Indications diverses:
EC50 *Lemna minor* (lentille d'eau): 61,82 mg/L/7d.
LC50 *eisenis foetida*: 401 mg/kg terre/14d.
EC50 *Lactuca sativa*: 79 mg/kg terre/14d.
EC10 Effets sur les microorganismes du sol. 100 mg/kg terre/14d.

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Décomposition abiotique:
Air (Photodégradation indirecte par réaction avec des radicaux OH): temps de demi-réaction (DT50) env. 14d
Eau: Une hydrolyse est improbable.

Biodégradabilité:
Boue activée: 62 %/100h, facilement biodégradable (OECD 301C).
Boue activée (anaérobie): 80,1 %/50d, rapide biodégradable sous conditions anaérobiques (ECETOC method).
Eau: 86 - 96 % / 20d, facilement biodégradable (BOD-test APHA).
DCO: 2,3 g/g
DThO: 2,26 mg/L

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation notable est peu probable.

Facteur de bioconcentration (FBC):
17,5 (poissons: *Danio rerio*)

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient d'adsorption:
Koc: 82,8 L/kg, à 20 °C (calculé sur la base de log Pow)
Le coefficient d'adsorption montre un faible potentiel d'adsorption du phénol par les substances organiques du sol

Vitesse d'évaporation à 20°C: $H=0,022 \text{ Pa}^* \text{ m}^3/\text{mol}$.
Le calcul de la constante de Henry montre une volatilité basse à modérée à partir des solutions aqueuses

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 12 de 124

12.6 Autres effets nocifs

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code de déchet: 07 01 99 = Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation (FFDU) de produits organiques de base
FFDU = fabrication, formulation, distribution et utilisation

Recommandation: Autres possibilités:
ASN070108*: Autres résidus de réaction et résidus de distillation
ASN070101*: Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses
Incinération avec autorisation des autorités locales. Éviter une introduction dans l'environnement.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
UN 1671	UN 2312

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	ONU 1671, PHÉNOL SOLIDE	ONU 2312, PHÉNOL FONDU
IMDG, IATA-DGR:	UN 1671, PHENOL, SOLID	UN 2312, PHENOL, MOLTEN

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	Classe 6.1, Code: T2	Classe 6.1, Code: T1
IMDG:	Class 6.1, Subrisk -	Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR:	Class 6.1	Class 6.1

14.4 Groupe d'emballage

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN, IMDG:	II	II
IATA-DGR:	II	

14.5 Dangers pour l'environnement

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
Polluant marin	oui	oui

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 13 de 124

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
Panneau d'affichage:	Classe de danger 60, Numéro ONU 1671	Classe de danger 60, Numéro ONU 2312
Quantités limitées:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transport par voie fluviale (ADN)

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
Etiquette de danger:	6.1	6.1
Quantités limitées:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transport maritime (IMDG)

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
Numéro EmS:	F-A, S-A	F-A, S-A
Quantités limitées:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transport aérien (IATA)

	solide (< 40,9 °C)	liquide (> 40,9 °C)
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y644 - Max. Net Qty/Pkg. 1 kg	Forbidden
Passenger:	Pack.Instr. 669 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg	Forbidden
Cargo:	Pack.Instr. 676 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg	Forbidden
EQ:	E4	E0

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Catégorie de pollution: Y
Type de navire: 2
Nom du produit: Phénol

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Teneur en composés organiques volatils (COV):
100 % en poids

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 14 de 124

Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger: H301 Toxique en cas d'ingestion.
H311 Toxique par contact cutané.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H331 Toxique par inhalation.
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence: P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P307+P311 EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P311 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P330 Rincer la bouche.
P361 Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
P405 Garder sous clef.

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III] H2, P5c et E2
Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 40
Il est interdit de mettre sur le marché et d'utiliser cette substance dans des articles de décorations, des jouets et des farces et attrapes.

Directives nationales - Grande-Bretagne

Code DG-EA (Hazchem): 2X

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations diverses

Littérature: REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2010

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1.4: Numéro de téléphone d'appel d'urgence
Modification dans la section 4.1: Description des premiers secours
Modification dans la section 5.1: moyen d'extinction

Créée: 19/11/2010

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir section 1: Service responsable de l'information

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 15 de 124

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 16 de 124

Scénario d'exposition 0: Scénario d'exposition générique (GES): Procédés industriels pertinents pour les produits contenant phénol et phénol (ES 1 - 8)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés: Scénario d'exposition générique, s'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 1 - 8: utilisations industrielles

- ES1 - Fabrication, transformation et distribution de substances et de mélanges
- ES2 - Utilisation en laboratoires
- ES3 - Applications dans les revêtements
- ES4 - Utilisation dans les liants et agents séparateurs
- ES5 - Production et traitement du caoutchouc
- ES6 - Fabrication de polymères
- ES7 - Traitement polymère
- ES8 - Transformation des résines phénoliques Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU)

Scénarios contributeurs:	1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 18
	2	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 19
	3	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 20
	4	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 20
	5	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 21
	6	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 21
	7	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 22
	8	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)	Page 23
	9	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)	Page 23
	10	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)	Page 24
	11	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)	Page 25
	12	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)	Page 25

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 17 de 124

Scénarios contributeurs:	13	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)	Page 26
	14	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)	Page 27
	15	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)	Page 27
	16	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 28
	17	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 29
	18	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 29
	19	Pulvérisation dans des installations industrielles Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)	Page 30
	20	Pulvérisation dans des installations industrielles Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)	Page 30
	21	Pulvérisation dans des installations industrielles Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)	Page 31
	22	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 32
	23	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 32
	24	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 33
	25	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 34
	26	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 34
	27	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 35
	28	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 36
	29	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 37

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 18 de 124

Scénarios contributeurs:	30	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 37
	31	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 38
	32	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Remplissage de petits conteneurs (salarié)	Page 39
	33	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Remplissage de petits conteneurs (salarié)	Page 39
	34	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Remplissage de petits conteneurs (salarié)	Page 40
	35	Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)	Page 41
	36	Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)	Page 41
	37	Application au rouleau ou au pinceau Nettoyage et maintenance de l'équipement (salarié)	Page 42
	38	Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)	Page 43
	39	Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)	Page 43
	40	Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)	Page 44
	41	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)	Page 44
	42	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)	Page 45
	43	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)	Page 46
	44	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)	Page 46
	45	Utilisation dans les réactifs de laboratoire (à petite échelle) Activités de laboratoire (salarié)	Page 47

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 19 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,01 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,01
par inhalation: 0,01
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,01

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

(systèmes fermés); Échantillon de process; température élevée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,002 ppm
dermique: 0,34 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,28
par inhalation: 0,00
dermique: 0,28
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,28

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

(systèmes fermés); Échantillon de process; température élevée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 20 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 3

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Processus continu, Échantillon de process; température élevée; (systèmes fermés)

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 4

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,2 ppm

dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,32

par inhalation: 0,10

dermique: 0,22

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,32

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 21 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.
Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Processus continu, Échantillon de process; température élevée; (systèmes fermés)
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Scénarios d'exposition contribuant 5

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,3 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,15
par inhalation: 0,15
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,15

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Manipuler une substance en système fermé. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 6

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 22 de 124

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9
par inhalation: 0,90
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Manipuler une substance en système fermé. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; (systèmes fermés); température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 7

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation:
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25
Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9
par inhalation: 0,90
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; (systèmes fermés); température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 23 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 8

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,6 ppm

dermique: 0,34 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,58

par inhalation: 0,30

dermique: 0,28

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,58

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%. Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; (systèmes fermés); température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 9

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99; TRA concentration facteur [%]: > 25

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 24 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25
par inhalation: 0,25
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 10

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par voie dermale: concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 25 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 11

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90;

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 2 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 1

par inhalation: 1,00

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 1,00

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 12

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99,5; TRA concentration facteur > 25 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 26 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25
par inhalation: 0,25
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 13

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 27 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 14

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants, contrôle intensif

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,72

par inhalation: 0,50

dermique: 0,22

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,72

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de mesures de supervision de management.

Scénarios d'exposition contribuant 15

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h

exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99,5

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 28 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 16

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25
par inhalation: 0,25
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 29 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 17

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermique: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95; TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,72

par inhalation: 0,50

dermique: 0,22

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Scénarios d'exposition contribuant 18

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermique: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 30 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 19

Pulvérisation dans des installations industrielles

Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 20

Pulvérisation dans des installations industrielles

Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 31 de 124

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Masque respiratoire; efficacité de 90 pourcent
Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25
par inhalation: 0,25
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

Scénarios d'exposition contributeurs 21

Pulvérisation dans des installations industrielles

Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99; TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: 0,14 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,61
par inhalation: 0,50
dermique: 0,11
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,61

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.
Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 32 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 22

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Masque respiratoire; efficacité de 90 pourcent

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 23

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 33 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6
par inhalation: 0,60
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Scénarios d'exposition contribuant 24

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Masque respiratoire

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm, Masque respiratoire
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 34 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 25

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3; formation spécifique aux gants

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,4 ppm
dermique: 0,69 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,76
par inhalation: 0,20
dermique: 0,56
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,76

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

Scénarios d'exposition contribuant 26

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h
exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 35 de 124

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 27

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,15 ppm
dermique: en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,08
par inhalation: 0,08
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,08

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 36 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 28

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 37 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 29

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25
Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9
par inhalation: 0,90
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 30

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 38 de 124

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3;
Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3; formation spécifique aux gants

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm;
dermique: 0,34 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,78
par inhalation: 0,50
dermique: 0,28
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes:0,78

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limitier la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Conditions d'exploitation et mesures de magement des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs;
température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

Scénarios d'exposition contributeurs 31

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25
Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,9 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,45
par inhalation: 0,45
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes:0,45

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 39 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée

exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 32

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Remplissage de petits conteneurs (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm

dermique: 0,69 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,81

par inhalation: 0,25

dermique: 0,56

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,81

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 33

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Remplissage de petits conteneurs (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 40 de 124

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25
Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9
par inhalation: 0,90
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs;
température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 34

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Remplissage de petits conteneurs (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3;
Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3; formation spécifique aux gants

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: 0,34 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,78
par inhalation: 0,50
dermique: 0,28
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,78

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 41 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs;
température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

Scénarios d'exposition contribuant 35

Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 36

Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 42 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 1
par inhalation: 1,00
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 1,00

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 37

Application au rouleau ou au pinceau

Nettoyage et maintenance de l'équipement (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
équipement préalablement lavé/rincé automatiquement

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants, contrôle intensif

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: 0,11 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,86
par inhalation: 0,60
dermique: 0,26
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,86

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. vider et éliminer la substance avant ouverture ou maintenance de l'équipement Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée
équipement préalablement lavé/rincé automatiquement

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de mesures de supervision de management.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 43 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 38

Traitement d'articles par trempage et versage

Immersion et arrosage (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 39

Traitement d'articles par trempage et versage

Immersion et arrosage (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25;

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6

par inhalation: 0,60

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 44 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant à 40

Traitement d'articles par trempage et versage

Immersion et arrosage (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermique: TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants, contrôle intensif

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm

dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,82

par inhalation: 0,60

dermique: 0,22

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,82

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

limiter la teneur de la substance dans le produit à < 3%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant à 41

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermique: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 45 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25
par inhalation: 0,25
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 42

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25;
Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9
par inhalation: 0,90
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 46 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 43

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3; gants - formation de base

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: 0,34 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,78

par inhalation: 0,50

dermique: 0,28

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,78

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Scénarios d'exposition contribuant 44

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures

exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 47 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9

par inhalation: 0,90

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 45

Utilisation dans les réactifs de laboratoire (à petite échelle)

Activités de laboratoire (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25

par inhalation: 0,25

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 48 de 124

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Estimation de l'exposition et méthode: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Phénol, synthétiqueMise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 49 de 124**Scénario d'exposition 1:
Fabrication, transformation et distribution de substances et de
mélanges *****Liste des descripteurs d'utilisation**Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles
SU3: Utilisations industrielles**Application**

Activités et procédés: Fabrication, Traitement (voir *), Formulation, Répartition de la substance ou mélange. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac), échantillonnage et travaux de laboratoire annexes.

* Exemples d'utilisation:

utilisation de produit intermédiaire,
utilisation comme monomère etc.,
utilisation comme solvant,
Utilisation pour la fabrication des résines

Remarque:

Catégories de processus [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9,
PROC10, PROC14, PROC15

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:

Voir section mesures de management du risque

Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque:

Estimation de l'exposition et méthode: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Environnement, ECT Phénol:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol) <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 1: Fabrication, transformation et distribution de substances et de mélanges (environnement)	Page 50
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 1: Fabrication, transformation et distribution de substances et de mélanges (salarié)	Page 51

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 50 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 1: Fabrication, transformation et distribution de substances et de mélanges (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

- ERC1: Fabrication de la substance
- ERC2: Formulation dans un mélange
- ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC6a: Utilisation d'un intermédiaire

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

ECT Phenol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

ECT Phenol

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 51 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 1: Fabrication, transformation et distribution de substances et de mélanges (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

- PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
- PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
- PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
- PROC5: Mélange dans des processus par lots
- PROC6: Opérations de calandrage
- PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
- PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
- PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

- Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa
- Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).
- Durée et fréquence d'utilisation:
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).
- Autres conditions opératoires pertinentes:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

- Estimation d'exposition et référence à sa source:
cf. GES N° 0 industriel
- Ratio de caractérisation des risques (RCR):
cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

- Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.
- Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 52 de 124

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 53 de 124

Scénario d'exposition 2: Utilisation en laboratoires

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés: Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC10, PROC15

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque

Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC4
Environnement, ECT Phénol:
Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 2: Utilisation en laboratoires (environnement)	Page 53
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 2: utilisation en laboratoires (salarié)	Page 54

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 2: Utilisation en laboratoires (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 54 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

ECT Phenol

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 2: utilisation en laboratoires (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

cf. GES N° 0 industriel

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

cf. GES N° 0 industriel

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 55 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 56 de 124

Scénario d'exposition 3: Applications dans les revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés: Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions pendant l'application (y compris réception matériel, stockage, préparation et remplissage de produits en vrac et semi-vmrac, application par pulvérisation, rouleaux, pulvérisation manuelle, trempage, circulation, couches fluides dans lignes de production et formation de couche) et nettoyage et maintenance de l'équipement et travaux de laboratoire annexes.

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Catégories de processus (additionnel): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15
Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque
Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC] : ERC4

Catégories de rejet dans l'environnement (additionnel): ERC3, ERC5

Environnement, ECT phénol:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 3: Applications dans les revêtements (environnement)	Page 56
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 3: Applications dans les revêtements (salarié)	Page 57

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 3: Applications dans les revêtements (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 57 de 124

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 3: Applications dans les revêtements (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa

liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 58 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

cf. GES N° 0 industriel

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 59 de 124

Scénario d'exposition 4: Utilisation dans les liants et agents séparateurs

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés: Comprend l'utilisation en tant que liant et séparateur y compris transfert, mélange, application (y compris pulvérisation et peinture) ainsi que traitement des déchets.

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Catégories de processus (additionnel): PROC14
Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque
Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC5

Catégories de rejet dans l'environnement (additionnel): ERC3

Environnement, ECT Phénol:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 4: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (environnement)	Page 59
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 4: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (salarié)	Page 61

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 4: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 60 de 124

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 61 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 4: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

- PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
- PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
- PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
- PROC5: Mélange dans des processus par lots
- PROC6: Opérations de calandrage
- PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
- PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
- PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

cf. GES N° 0 industriel

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 62 de 124

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 63 de 124

Scénario d'exposition 5: Production et traitement du caoutchouc

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés:	Fabrication de pneus et produits généraux en caoutchouc y compris transformation de caoutchouc brut (non réticulé), manipulation et mélange des additifs de caoutchouc, vulcanisation, refroidissement et finition.
Remarque:	Catégories de processus [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier: Voir section mesures de management du risque Estimation de l'exposition et méthode: Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC6d Environnement, ECT Phénol: Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol) http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition: Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.
Scénarios contributeurs:	1 Informations générales Page 63 S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 5: Production et traitement du caoutchouc (environnement) 2 Informations générales Page 64 S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 5: Production et traitement du caoutchouc (salarié)

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 5: Production et traitement du caoutchouc (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 64 de 124

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 5: Production et traitement du caoutchouc (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse)

pouvant présenter des possibilités d'exposition

PROC5: Mélange dans des processus par lots

PROC6: Opérations de calandrage

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 65 de 124

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:
cf. GES N° 0 industriel

Ratio de caractérisation des risques (RCR):
cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 66 de 124

Scénario d'exposition 6: Fabrication de polymères

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés:	Production de formules polymériques y compris transport, manipulation d'additifs (p.e. pigments, stabilisants, peintures, plastifiants), opérations de formage et de durcissement, préparation du matériel, stockage et maintenance associée.
Remarque:	Catégories de processus [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier: Voir section mesures de management du risque Estimation de l'exposition et méthode: Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC6d Environnement, ECT Phénol: Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol) http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition: Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.
Scénarios contributeurs:	1 Informations générales Page 66 S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 6: Fabrication de polymères (environnement) 2 Informations générales Page 67 S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 6: Fabrication de polymères (salarié)

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 6: Fabrication de polymères (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 67 de 124

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 6: Fabrication de polymères (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

PROC5: Mélange dans des processus par lots

PROC6: Opérations de calandrage

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 68 de 124

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:
cf. GES N° 0 industriel

Ratio de caractérisation des risques (RCR):
cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 69 de 124

Scénario d'exposition 7: Traitement polymère

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés: Traitement des formulations de polymères y compris exposition occasionnelle lors du transport, de la manipulation des additifs (pigments, stabilisants, peintures, plastifiants), du formage et du durcissement, de la préparation du matériel, du stockage et de la maintenance

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque

Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC6d

Environnement, ECT Phénol:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 7: Traitement polymère (environnement)	Page 69
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 7: Traitement polymère (salarié)	Page 70

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 7: Traitement polymère (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 70 de 124

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 7: Traitement polymère (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

PROC5: Mélange dans des processus par lots

PROC6: Opérations de calandrage

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 71 de 124

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa
Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).
Durée et fréquence d'utilisation:
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).
Autres conditions opératoires pertinentes:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:
cf. GES N° 0 industriel
Ratio de caractérisation des risques (RCR):
cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.
Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétiqueMise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 72 de 124**Scénario d'exposition 8: Transformation des résines phénoliques
Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU)****Liste des descripteurs d'utilisation**

Secteurs d'utilisation [SU]: SU3: Utilisations industrielles

Application

Activités et procédés: Utilisation pour la fabrication des résines y compris transfert, mélange, application (y compris pulvérisation et peinture) ainsi que traitement des déchets. Utilisations identifiées Applications en aval (DU) p. ex.: auxiliaires de fonderie, colle, laines minérales, Articles en bois, abrasif, mousse

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque

Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Environnement, ECT Phénol:
Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 8: Utilisation de résines phénoliques (DU) (environnement)	Page 73
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 8: Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (salarié)	Page 74

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 73 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 8: Utilisation de résines phénoliques (DU) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

- ERC2: Formulation dans un mélange
- ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC6b: Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
- ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 74 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 8: Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

- PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
- PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
- PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
- PROC5: Mélange dans des processus par lots
- PROC6: Opérations de calandrage
- PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
- PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
- PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
- PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

- Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa
- Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).
- Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).
- Autres conditions opératoires pertinentes: On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

- Estimation d'exposition et référence à sa source:
cf. GES N° 0 industriel
- Ratio de caractérisation des risques (RCR):
cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

- Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.
- Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 75 de 124

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 76 de 124

Scénario d'exposition 10: Scénario d'exposition générique (GES): Processus professionnels pertinent pour les produits contenant phénol et phénol (ES 11 - 16)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Activités et procédés: Scénario d'exposition générique, s'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 11 - 16: utilisation à des fins professionnelles
ES11 - Utilisation en laboratoires
ES12 - Applications dans les revêtements
ES13 - Utilisation dans les liants et agents séparateurs
ES14 - Fabrication de polymères
ES15 - Traitement polymère
ES16 - Transformation des résines phénoliques Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU)

Scénarios contributeurs:	<ol style="list-style-type: none"> 1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 2 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 3 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 4 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 5 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 6 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 7 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 8 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Exposition générale (systèmes fermés) (salarié) 9 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié) 10 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié) 11 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié) 12 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié) 13 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié) 	<p>Page 78</p> <p>Page 78</p> <p>Page 79</p> <p>Page 80</p> <p>Page 80</p> <p>Page 81</p> <p>Page 82</p> <p>Page 82</p> <p>Page 83</p> <p>Page 84</p> <p>Page 84</p> <p>Page 85</p> <p>Page 86</p>
--------------------------	---	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 77 de 124

Scénarios contributeurs:	14	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)	Page 86
	15	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)	Page 87
	16	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 88
	17	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 88
	18	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 89
	19	Opérations de calandrage Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 90
	20	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 90
	21	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 91
	22	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 92
	23	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 92
	24	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 93
	25	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 94
	26	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de masse (salarié)	Page 94
	27	Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Transfert de masse (salarié)	Page 95
	28	Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)	Page 96
	29	Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)	Page 96
	30	Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)	Page 97
	31	Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)	Page 98
	32	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Vaporisation/atomisation par application manuelle (salarié)	Page 98

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 78 de 124

Scénarios contributeurs:	33	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Vaporisation/atomisation par application manuelle (salarié)	Page 99
	34	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Vaporisation/atomisation par application manuelle (salarié)	Page 100
	35	Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)	Page 100
	36	Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)	Page 101
	37	Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)	Page 102
	38	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)	Page 102
	39	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)	Page 103
	40	Utilisation dans les réactifs de laboratoire (à petite échelle) Activités de laboratoire (salarié)	Page 104

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,01 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,01

par inhalation: 0,01

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,01

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

(systèmes fermés); Échantillon de process; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 79 de 124

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,002 ppm;

dermique: 0,07 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,06

par inhalation: 0,00

dermique: 0,06

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,06

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Manipuler une substance en système fermé.

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

(systèmes fermés); Échantillon de process; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 3

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 80 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Manipuler une substance en système fermé.
Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Processus continu, Échantillon de process; température élevée; (systèmes fermés)
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 4

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Manipuler une substance en système fermé.
Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Processus continu, Échantillon de process; température élevée; (systèmes fermés)
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 5

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 81 de 124

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,72

par inhalation: 0,50

dermique: 0,22

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,72

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Processus continu, Échantillon de process; température élevée; (systèmes fermés)

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 6

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,6 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,3

par inhalation: 0,30

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,30

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 82 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Manipuler une substance en système fermé. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 7

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9

par inhalation: 0,90

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Manipuler une substance en système fermé. Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 - 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; (systèmes fermés); température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 8

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Exposition générale (systèmes fermés) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 83 de 124

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,36 ppm

dermique: 0,07 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,24

par inhalation: 0,18

dermique: 0,06

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,24

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%. Manipuler une substance en système fermé.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 - 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; (systèmes fermés); température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 9

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 2 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 1

par inhalation: 1,00

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 1,00

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 84 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 10

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: < 15 minutes
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 min.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 11

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 85 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,75
par inhalation: 0,75
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,75

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Prévoir d'opérer avec une hotte réceptrice convenablement positionnée.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée
exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 12

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Échantillon de process (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,82
par inhalation: 0,60
dermique: 0,22
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,82

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 86 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 13

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99,5

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm;
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6
par inhalation: 0,60
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 14

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: < 15 minutes
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 87 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,500
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,500

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 min.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 15

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Opérations de mélange (systèmes ouverts) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur [%] : < 3; gants - formation de base

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,82
par inhalation: 0,60
dermique: 0,22
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,82

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Traitement par lots; Échantillon de process; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 88 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 16

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6
par inhalation: 0,60
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 17

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: < 15 minutes
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 89 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm;

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 min.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Température élevée

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 18

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 h;

Masque respiratoire exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6

par inhalation: 0,60

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 90 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 19

Opérations de calandrage

Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,8 ppm;

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,9

par inhalation: 0,90

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,90

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Prévoir d'opérer avec une hotte réceptrice convenablement positionnée.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée; température élevée

exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 20

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h;

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 91 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm;
dermique: TRA non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 21

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm;
dermique: TRA non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Prévoir d'opérer avec une hotte réceptrice convenablement positionnée.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée

exposition occasionnelle < {dec 114,5 °C} = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 92 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 22

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h (Masque respiratoire);
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité de la ventilation par dilution [%]: 30

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,35 ppm;
dermique: TRA non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,18
par inhalation: 0,18
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,18

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Installation non spécialisée; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; température élevée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

Scénarios d'exposition contribuant 23

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90
Exposition par voie dermal: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 93 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 24

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,5 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,25
par inhalation: 0,25
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,25

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Prévoir d'opérer avec une hotte réceptrice convenablement positionnée.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 94 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 25

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: < 15 minutes
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 min.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 26

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: Masque respiratoire;
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 95 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

Scénarios d'exposition contribuant 27

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Transfert de masse (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 1
par inhalation: 1,00
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 1,00

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs; avec ventilation avec aspiration localisée
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 96 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 28

Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h;
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée;
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contribuant 29

Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80; TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermale: efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95; TRA concentration facteur [%] : < 3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 97 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,72

par inhalation: 0,50

dermique: 0,22

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,72

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Nettoyage et maintenance de l'équipement; avec ventilation avec aspiration localisée; exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 30

Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h; Équipement préalablement lavé/rincé automatiquement

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%] : < 3

Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%] : < 3; Gants, contrôle intensif

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: 0,11 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,59

par inhalation: 0,50

dermique: 0,09

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,59

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.

Vider et éliminer la substance avant ouverture ou maintenance de l'équipement

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de mesures de supervision de management.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Équipement préalablement lavé/rincé automatiquement

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 98 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 31

Application au rouleau ou au pinceau Rouleau et peinture (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h (Masque respiratoire);
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25
Exposition par voie dermal: TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,3 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,15
par inhalation: 0,15
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,15

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

Scénarios d'exposition contribuant 32

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Vaporisation/atomisation par application manuelle (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 15 min - 1 h
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80; TRA concentration facteur [%] : < 3
Exposition par voie dermal: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 98; TRA concentration facteur [%] : < 3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 99 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,8 ppm
dermique: 0,43 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,75

par inhalation: 0,40

dermique: 0,35

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,75

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée;

Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Scénarios d'exposition contributeurs 33

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Vaporisation/atomisation par application manuelle (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: < 15 minutes

exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80; Efficacité de la ventilation par dilution [%]: 30; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 98; TRA concentration facteur [%]: 5 - 25

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 0,84 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,42

par inhalation: 0,42

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,42

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.

Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 min.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée;

Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 100 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 34

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Vaporisation/atomisation par application manuelle (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures (Masque respiratoire);
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 98

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6
par inhalation: 0,60
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée;
Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

Scénarios d'exposition contribuant 35

Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 101 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6
par inhalation: 0,60
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée;
Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 36

Traitement d'articles par trempage et versage Immersion et arrosage (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: < 15 minutes
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 min.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 102 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 37

Traitement d'articles par trempage et versage

Immersion et arrosage (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 heures
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: TRA concentration facteur < 3 %
Exposition par voie dermale: TRA concentration facteur < 3 %; gants - formation de base

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: 0,27 mg/kg/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,82
par inhalation: 0,60
dermique: 0,22
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,82

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 3%.
Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Scénarios d'exposition contribuant 38

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: 1 - 4 h;
exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 103 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1,2 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,6
par inhalation: 0,60
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,60

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 h.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée; Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Scénarios d'exposition contributeurs 39

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 99

Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm
dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5
par inhalation: 0,50
dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs
l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée;
exposition occasionnelle < 114,5 °C = volatilité moyenne

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 104 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 40

Utilisation dans les réactifs de laboratoire (à petite échelle)

Activités de laboratoire (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Exposition par inhalation: exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Autres conditions opératoires pertinentes:

Exposition par inhalation: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Exposition par voie dermale: Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

par inhalation: 1 ppm

dermique: non applicable en cas de mélanges corrosifs, utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) résistant au phénol

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

RCR: 0,5

par inhalation: 0,50

dermique: non applicable pour les mélanges corrosifs

l'ensemble des voies d'exposition pertinentes: 0,50

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Avec ventilation avec aspiration localisée; Exposition occasionnelle < 58 °C = faible volatilité

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Estimation de l'exposition et méthode: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 105 de 124

Scénario d'exposition 11: Utilisation en laboratoires

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Activités et procédés:	Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations
Remarque:	Catégories de processus [PROC] PROC10, PROC15 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier: Voir section mesures de management du risque Estimation de l'exposition et méthode: Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC8a Environnement, ECT Phénol: Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol) http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition: Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.
Scénarios contributeurs:	1 Informations générales Page 105 S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 11: Utilisation en laboratoires (environnement)
	2 Informations générales Page 106 S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 11: (salarié)

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 11: Utilisation en laboratoires (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 106 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

'ECT Phenol'

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

'ECT Phenol'

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 11: (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

cf. GES N° 10 industriel

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

cf. GES N° 10 industriel

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 107 de 124

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 108 de 124

Scénario d'exposition 12: Applications dans les revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Activités et procédés: Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions pendant l'application (y compris réception matériel, stockage, préparation et remplissage de produits en vrac et semi-vmrac, application par pulvérisation, rouleaux, pulvérisation manuelle, trempage, circulation, couches fluides dans lignes de production et formation de couche) et nettoyage et maintenance de l'équipement et travaux de laboratoire annexes.

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Phénol à 3 %

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque

Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Environnement, ECT Phénol:
Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 12: Applications dans les revêtements (environnement)	Page 109
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 12: Applications dans les revêtements (salarié)	Page 110

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 109 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 12:

Applications dans les revêtements (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

'ECT Phenol'

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

'ECT Phenol'

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes varient selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes varient selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 110 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 12:

Applications dans les revêtements (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

- PROC5: Mélange dans des processus par lots
- PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
- PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

- Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa
- Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).
- Durée et fréquence d'utilisation:
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).
- Autres conditions opératoires pertinentes:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

- Estimation d'exposition et référence à sa source:
cf. GES N° 0 industriel
- Ratio de caractérisation des risques (RCR):
cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

- Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.
- Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 111 de 124

Scénario d'exposition 13: Utilisation dans les liants et agents séparateurs

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Activités et procédés: Comprend l'utilisation en tant que liant et séparateur y compris transfert, mélange, application (y compris pulvérisation et peinture) ainsi que traitement des déchets.

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
Catégories de processus (additionnel): PROC14
Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque
Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f

Catégories de rejet dans l'environnement (additionnel): ERC3

Environnement, ECT Phénol:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 13: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (environnement)	Page 112
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 13: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (salarié)	Page 113

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 112 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 13: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

'ECT Phenol'

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

'ECT Phenol'

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 113 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 13: Utilisation dans les liants et agents séparateurs (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

- PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
- PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
- PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
- PROC5: Mélange dans des processus par lots
- PROC6: Opérations de calandrage
- PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
- PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Conditions de service

- Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa
- Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).
- Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).
- Autres conditions opératoires pertinentes: On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

- Estimation d'exposition et référence à sa source: cf. GES N° 0 industriel
- Ratio de caractérisation des risques (RCR): cf. GES N° 0 industriel

Mesures de management du risque

- Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets: Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.
- Conditions d'exploitation et mesures de management des risques: Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 114 de 124

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 115 de 124

Scénario d'exposition 14: Fabrication de polymères

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

- Activités et procédés: Production de formules polymériques y compris transport, manipulation d'additifs (p.e. pigments, stabilisants, peintures, plastifiants), opérations de formage et de durcissement, préparation du matériel, stockage et maintenance associée.
- Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC8a5
Catégories de processus (additionnel): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque
Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Environnement, ECT Phénol:
Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.
- Scénarios contributeurs:
- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Informations générales
S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 14: Fabrication de polymères (environnement) | Page 115 |
| 2 | Informations générales
S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 14: Fabrication de polymères (salarié) | Page 116 |

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 14: Fabrication de polymères (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

- ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 116 de 124

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 14: Fabrication de polymères (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa

liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 117 de 124

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

'ECT Phenol'

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

'ECT Phenol'

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 118 de 124

Scénario d'exposition 15: Traitement polymère

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Activités et procédés: Traitement des formulations de polymères y compris exposition occasionnelle lors du transport, de la manipulation des additifs (pigments, stabilisants, peintures, plastifiants), du formage et du durcissement, de la préparation du matériel, du stockage et de la maintenance

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC8a
Catégories de processus (additionnel): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque
Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Environnement, ECT Phénol:

Veillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 15: Traitement polymère (environnement)	Page 119
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 15: Traitement polymère (salarié)	Page 120

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 119 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 15: Traitement polymère (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes varient selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes varient selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 120 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 15: Traitement polymère (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Conditions de service

Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).

Autres conditions opératoires pertinentes:

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

'ECT Phenol'

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

'ECT Phenol'

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 121 de 124

Scénario d'exposition 16: Transformation des résines phénoliques Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Activités et procédés: Utilisation pour la fabrication des résines y compris transfert, mélange, application (y compris pulvérisation et peinture) ainsi que traitement des déchets. Utilisations identifiées Applications en aval (DU) p. ex.: auxiliaires de fonderie, colle, laines minérales, Articles en bois, abrasif, mousse

Remarque: Catégories de processus [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier:
Voir section mesures de management du risque

Estimation de l'exposition et méthode:
Santé de l'Homme, Exposition des travailleurs et évaluation du risque: Les résultats d'évaluation quantitative d'exposition et des risques sont basés sur l'application de l'outil 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'outil est disponible en téléchargement sur le site CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exemples pour catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Environnement, ECT Phénol:
Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales. L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénarios contributeurs:	1	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 16: Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU) (environnement)	Page 122
	2	Informations générales S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 16: Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU) (salarié)	Page 123

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 122 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 1

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 16: Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

- ERC2: Formulation dans un mélange
- ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC6b: Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
- ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Conditions de service

Propriétés du produit: La substance est l'unique structure, phénol, alcool aromatique, biodégradable

Quantités utilisées:

Tonnage annuel du site S.V.P. veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour calculer le propre tonnage annuel maxi (t/an).

Durée et fréquence d'utilisation:

360 d/y

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Les mesures techniques typiquement adoptées sont des systèmes clos ou de lavage des fumées ou des filtres à charbon actif. limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées. Veuillez utiliser le 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées:

Veuillez utiliser le Excel-Tool 'ECT Phenol' pour contrôler les propres conditions locales.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 123 de 124

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition 16: Utilisation de résines phénoliques Applications en aval (DU) (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

- PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
- PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
- PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
- PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
- PROC5: Mélange dans des processus par lots
- PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
- PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
- PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
- PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
- PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

- Propriétés du produit: liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa
liquide, pression de vapeur 0,5 - 10 kPa
- Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 3 - 100 % (sauf indication contraire).
- Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h (sauf indication contraire).
- Autres conditions opératoires pertinentes: On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Exposition prévisionnelle

- Estimation d'exposition et référence à sa source: 'ECT Phenol'
- Ratio de caractérisation des risques (RCR): 'ECT Phenol'

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. Éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation.; Autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé; identifier et mettre en œuvre des mesures de correction.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Phénol, synthétique

Mise à jour: 4/9/2018
Version: 24

Langue: fr-FR

Date d'édition: 9/10/2018
Page: 124 de 124

Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

'ECT Phenol': L'outil Excel permet de calculer le scaling pour des conditions environnementales spécifiques du lieu. L'outil est disponible en téléchargement sur le site du 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium' (Consortium REACH du phénol et des dérivés du phénol)
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>