

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 1 de 93

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Alpha-Styrène de méthyle

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119472426-35-XXXX

Site Allemagne: 01-2119472426-35-0000

Site Belgique: 01-2119472426-35-0001

Numéro CAS: 98-83-9

Numéro CE: 202-705-0

Numéro d'identification UE:

601-027-00-6

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

Utilisation générale: Matière entrante dans la fabrication de matières synthétiques et de résines synthétiques

Utilisations identifiées:

Utilisation industrielle:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Scénario d'exposition générique (GES): 2-Phénylpropène | Page 15 |
| 2 | Fabrication (site A - F). Informations écologiques | Page 46 |
| 3 | Formulation. Informations écologiques | Page 56 |
| 4 | Utilisation sur sites industriels -
Utilisation comme solvant. Informations écologiques | Page 58 |
| 5 | Utilisation sur sites industriels -
Utilisation de produit intermédiaire. Informations écologiques | Page 60 |
| 6 | Utilisation sur sites industriels: Production et traitement du caoutchouc. Informations écologiques | Page 62 |
| 7 | Utilisation sur sites industriels: Fabrication de polymères et traitement. Informations écologiques | Page 64 |
| 8 | Utilisation sur sites industriels: Usage en laboratoire. Informations écologiques | Page 66 |

Usage professionnel:

- | | | |
|----|--|---------|
| 9 | Scénario d'exposition générique (GES): 2-Phénylpropène | Page 68 |
| 10 | Fabrication de polymères et traitement (additif de transformation). Informations écologiques | Page 88 |
| 11 | Fabrication de polymères et traitement (inclusion sur une matrice). Informations écologiques | Page 90 |
| 12 | Usage en laboratoire. Informations écologiques | Page 92 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 2 de 93

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: 45966 Gladbeck
Allemagne
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)

Flam. Liq. 3; H226	Liquide et vapeurs inflammables.
Eye Irrit. 2; H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Skin Sens. 1B; H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
Repr. 2; H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
STOT SE 3; H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Asp. Tox. 1; H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Indications diverses Auto-classification:
Aquatic Chronic 3; H412:
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
valeur limite de concentration spécifique (SCL): STOT SE H335 C \geq 25%

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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 3 de 93

Mentions de danger:	H226 H304 H317 H319 H335 H361 H411	Liquide et vapeurs inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	P201 P210 P233 P273 P280 P301+P310 P302+P352 P304+P340 P312 P331 P405 P501	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. NE PAS faire vomir. Garder sous clef. Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

2.3 Autres dangers

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'épanchent au niveau du sol
Polymérisation en présence d'acides. Risque de polymérisation au-dessus de 50 °C. Le dégagement de chaleur risque d'entraîner l'inflammation spontanée.

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: $C_9H_{10} = C_6H_5C(CH_3)=CH_2$
2-Phénylpropène, alpha-Méthylstyrène, Isopropénylbenzène

Numéro CAS: 98-83-9
Numéro CE: 202-705-0
Numéro d'identification UE: 601-027-00-6
Numéro RTECS: WL5075300

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales: Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.
En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport. Protéger la victime du froid.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 4 de 93

- En cas d'inhalation: Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire Appeler un médecin.
- Après contact avec la peau: Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. En cas de réaction cutanée, consulter un médecin.
- Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.
- Ingestion: Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Danger d'aspiration. Appeler un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut irriter les voies respiratoires. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique. En cas d'irritation des voies respiratoires, administrer tous les 10 minutes 5 doses d'inhalation d'un spray contenant du dexaméthasone (p. ex. Auxilison, Thomae), jusqu'à disparition des symptômes. En cas de forte exposition, surveiller la fonction du foie et des reins. Concentration > 600 ppm: Provoque une forte irritation des muqueuses.

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

Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée. Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 5 de 93

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éviter le contact avec la substance. Porter des vêtements de travail appropriés.
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.
En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant non inflammable (par ex. sable/terre/kieselguhr/vermiculite) et éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur.

Indications complémentaires:

Eloigner toute source d'ignition. Colmater tous les locaux situés en contrebas.

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:

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.
Remplir et transvaser: Manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol. Ne pas transporter sous pression. Éviter la formation d'aérosols. Utiliser uniquement des appareils protégés contre les déflagrations.
Ne pas inspirer les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Travaux de soudage interdits.
Ne manipuler les récipients et conduits qu'après les avoir soigneusement lavés à l'eau claire et rendus inertes.
A protéger de la chaleur et du rayonnement solaire. Risque de polymérisation > 50 °C. Le dégagement de chaleur risque d'entraîner l'inflammation spontanée.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.
Prendre toutes les précautions nécessaires pour empêcher une infiltration dans le sol.
Stocker à l'abri de la chaleur et de la lumière.
Matériau approprié: Acier inoxydable, acier, aluminium.
Matériau déconseillé: Matière plastique.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Matière entrante dans la fabrication de matières synthétiques et de résines synthétiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 6 de 93

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	492 mg/m ³ ; 100 ppm
Europe: IOELV: TWA	246 mg/m ³ ; 50 ppm
France: VLE	492 mg/m ³ ; 100 ppm réglementaire indicative
France: VME	123 mg/m ³ ; 25 ppm réglementaire indicative

DNEL/DMEL:
DNEL long terme, ouvriers, par inhalation, systémique: 246 mg/m³.
DNEL court terme, ouvriers, par inhalation, local: 492 mg/m³.
DNEL long terme, ouvriers, dermique, systémique: 2,8 mg/kg bw/d.
DNEL long terme, ouvriers, dermique, local: 0,105 mg/kg bw/d.
DNEL long terme, consommateurs, par inhalation, systémique: 4,83 mg/m³.
DNEL long terme, consommateurs, dermique, systémique: 1,4 mg/kg bw/d.
DNEL long terme, consommateurs, dermique, local: 0,052 mg/cm² bw/d.
DNEL long terme, consommateurs, par voie orale, systémique: 0,1 mg/kg bw/d.

PNEC:
PNEC eau (eau douce): 0,008 mg/L.
PNEC eau (eau de mer): 0,0008 mg/L.
PNEC eau (libération périodique): 0,01645 mg/L.
PNEC sédiment (eau douce): 0,583 mg/kg dwt.
PNEC sédiment (eau de mer): 0,0583 mg/kg dwt.
PNEC terre: 0,112 mg/kg dwt.
PNEC station d'épuration: 66,15 mg/L.

8.2 Contrôle de l'exposition

Veiller à une aération et/ou une aspiration suffisante dans les locaux de travail.

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 1: 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 A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à la norme EN 14387.
(Classe 1 à 0,1 Vol%, Classe 2 à 0,5 Vol%, Classe 3 supérieur à 1 Vol%).

Protection des mains: Concerne formation spécifique aux gants en général: voir scénario d'exposition.
Gants de protection conforme à la norme EN 374.
Type de gants: PVA (alcool polyvinylique)
Période de latence: 360 min.
Type de gants: Caoutchouc fluoré.
Période de latence: 480 min, Epaisseur du revêtement: 0,30 mm
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Temps d'application > 6 h/d : Type de gants: Caoutchouc fluoré.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 7 de 93

Protection corporelle: Porter un vêtement de protection approprié.
Veste et pantalon en caoutchouc. Gants de protection conforme EN 345-347.
En cas de manipulation de grandes quantités: vêtements ignifuges, antistatique.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Ne pas inspirer les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
Changer immédiatement tout vêtement, chaussures ou chaussettes souillés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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 .

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".

Utiliser un séparateur/filtre adéquat pour évacuer les émissions à l'air libre.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: liquide Couleur: incolore
Odeur:	aromatique, désagréable
Seuil olfactif:	0,4 mg/m ³ (0,082 ppm)
Valeur pH:	à 20 °C, 500 g/L: 5 - 6
Point de fusion/point de congélation:	-23,2 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	env. 165 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	40 - 54 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs inflammables.
Limites d'explosibilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 0,70 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 6,10 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 2,53 hPa à 50 °C: 15 hPa
Densité de la vapeur:	4,08 ((Air = 1))
Densité:	à 20 °C: 0,91 g/mL
Solubilité:	soluble dans solvants organiques (diéthyléther, benzène, chloroforme, ethanol)
Solubilité dans l'eau:	à 25 °C: 0,1 g/L
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	574 °C
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	à 20 °C: 0,94 mPa*s
Propriétés explosives:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations

Indications diverses: Poids moléculaire: 118,18 g/mol
Coefficient de partage: n-octanol/eau: 3,48 log P(o/w)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 8 de 93

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air.
La polymérisation est possible sous certaines conditions. Voir section 10.3.

10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation en présence d'acides. Polymérisation avec dégagement de chaleur.
Le dégagement de chaleur risque d'entraîner l'inflammation spontanée.
Possibilité de formation de mélanges vapeur/air inflammables en cas de stockage dans des récipients de grand volume et à température supérieure à la température ambiante.
La polymérisation est très exothermique et peut occasionner des réactions violentes.
Est utilisé en tant qu'inhibiteur de polymérisation. 4-tert-Butylpyrocatechol (10 - 20 ppm).

10.4 Conditions à éviter

Pression (risque de polymérisation).
Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

10.5 Matières incompatibles

Acides, peroxydes, sels métalliques, composés organométalliques, agents oxydants

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë: DL50 Rat, par voie orale: 4900 mg/kg bw
DL50 Lapin, dermique: 14560 mg/kg bw
LC50 Rat, par inhalation: 22,85 mg/L/6h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 9 de 93

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Irritant pour les voies respiratoires. Lacrymogène. Concentration > 600 ppm: Provoque une forte irritation des muqueuses.
En cas d'une exposition prolongée: Risque d'affections hépatiques et rénales.
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Lapin: non irritant (Draize).
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2; H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.
Lapin: non irritant.
Effets observés chez l'homme: Irritation des yeux et des narines pour les personnes exposées à des taux dépassant le seuil toléré dans le cadre professionnel
Sensibilisation respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1B; H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.
Sensibilisation cutanée: LLNA, EC3 : 46% (OECD429)
Effets observés chez l'homme: Dans de rares cas, peut déclencher des allergies.
Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagénicité bactérienne: Négatif (OECD 471 & 472).
Aberrations chromosomiques dans les cellules mammaires in vitro: Négatif (OECD 473).
Mutations génétiques des cellules de mammifères in vitro: Négatif (OECD 476).
Echange de chromatides-sœurs cellules de mammifères: Négatif (OECD 474).
Test micronucleus: in-vivo (Souris): Négatif (OECD 474).
Cancerogénité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
En cas d'exposition à long terme Rat/Souris: Négatif (OECD 451).
Toxicité pour la reproduction: Repr. 2; H361 = Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Toxicité de reproduction (AMS) : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. (OECD 422).
Toxique pour le développement/effets tératogènes (Styrène): Remplissant les critères Repr. 2, H361d (OECD 414)
Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H335 = Peut irriter les voies respiratoires.
Irritation des yeux et des narines pour les personnes exposées à des taux dépassant le seuil toléré dans le cadre professionnel
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger par aspiration: Asp. Tox. 1; H304 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Symptômes

Brûle les yeux et la peau. Irritation nez, pharynx, poumon. Toux, nausée, vertiges, état inconscient.
En cas d'une exposition prolongée: Risque d'affections hépatiques et rénales.

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 10 de 93

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

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

Toxicité pour les algues:
EC50 *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): 11,441 mg/L/72h.
NOEC *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): 2,26 mg/L/72h.

Toxicité pour la daphnia:
EC50 *daphnia magna* (puce d'eau géante): 1,645 mg/L/48h.
NOEC *daphnia magna* (puce d'eau géante): 0,401 mg/L/21d.

Toxicité pour le poisson:
LC50 *Brachydanio rerio*: 2,97 mg/L/96h.

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Décomposition abiotique:
Compartiment atmosphérique:
Il faut s'attendre à une photolyse directe
Photodégradation indirecte par réaction avec des radicaux OH
Temps de demi-réaction env. 7,3 h.

Compartiment eau:
Stable à pH 4 - 7 et 9 (25 °C). Hydrolyse non attendu.

Biodégradabilité:
56 %/21d (OECD 301 D /EU C.4-E).
N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE).
Les tests OCDE disponibles montrent une dégradation rapide selon les critères CLP
56 %/28d dans la boue activée (OECD 302 C).
Potentiellement biodégradabl.
Indication d'une biodégradation rapide
Le produit n'est pas facilement biodégradable.
21%/28d (OECD301F)

Effets dans les stations d'épuration:
Toxicité bactérienne:
EC 10 boue activée: 661,5 mg/L/3h.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation faible.
Un empoisonnement secondaire par l'alimentation n'est pas vraisemblable

Facteur de bioconcentration (FBC):
12 - 140 à 25 °C (OECD 305 C).

12.4 Mobilité dans le sol

Distribution environnementale:
Adsorption/Désorption terre:
Coefficient d'adsorption (Koc): 692 à 20 °C.
Le coefficient d'adsorption montre un fort potentiel d'adsorption par les matières organiques du sol

Taux de volatilité:
H = 258 - 439 Pa * m³/mol à 25 °C.
Le produit est très volatil.

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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 11 de 93

12.6 Autres effets nocifs

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations. Danger pour l'eau potable en cas d'infiltration dans le sol, même en petites quantités.

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:
070104*: Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques.
070108*: Autres résidus de réaction et résidus de distillation.
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

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
UN 2303

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, ADN: ONU 2303, ISOPROPÉNYLBENZÈNE
IMDG, IATA-DGR: UN 2303, ISOPROPENYLBENZENE

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, ADN: Classe 3, Code: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin - IMDG: oui
Polluant marin - ADN: oui



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 12 de 93

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Panneau d'affichage: ADR/RID: Classe de danger 30, Numéro ONU UN 2303
Etiquette de danger: 3
Quantités limitées: 5 L
EQ: E1
Conditionnement - Instructions: P001 IBC03 LP01 R001
Réglementations particulières pour le conditionnement groupé: MP19
Réservoirs mobiles - Instructions: T2
Réservoirs mobiles - Dispositions particulières: TP1
Codification réservoirs: LGBF
Code de restriction en tunnel: D/E

Transport par voie fluviale (ADN)

Etiquette de danger: 3
Quantités limitées: 5 L
EQ: E1
Transport autorisé: T
Équipement nécessaire: PP - EX - A
aération: VE01

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-E, S-D
Dispositions particulières: -
Quantités limitées: 5 L
Excepted quantities: E1
Conditionnement - Instructions: P001, LP01
Conditionnement - Réglementations: -
IBC - Instructions: IBC03
IBC - Réglementations: -
Instructions réservoirs - IMO: -
Instructions réservoirs - UN: T2
Instructions réservoirs - Réglementations: TP1
Arrimage et manutention: Category A.
Propriétés et observations: Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 54°C c.c. Explosive limits: 0,7% to 6,6%. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.
Groupe de ségrégation: none

Transport aérien (IATA)

Etiquette de danger: Flamm. liquid
Excepted Quantity Code: E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3L

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: alpha-Méthylstyrène

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 13 de 93

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

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



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
	H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Conseils de prudence:	P201	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
	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.
	P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
	P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
	P331	NE PAS faire vomir.
	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] 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): 3Y

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 Alphamethylstyrene. P&D-REACH Consortium, 06/2016

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1.4: Numéro de téléphone d'appel d'urgence
Modification dans la section 5.1: moyen d'extinction

Créée: 30/1/2011

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 14 de 93

Service responsable de la fiche technique

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

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.

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 15 de 93

Scénario d'exposition 1: Scénario d'exposition générique (GES): 2-Phénylpropène

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Catégories de processus [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15: ES2, ES3
Catégories de processus [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15: ES4, ES5, ES6, ES7
Catégories de processus [PROC] 10, 15: ES8

Scénarios contribuant:	1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable. Exposition générale (systèmes fermés); Échantillon de process. (salarié)	Page 17
	2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes. Exposition générale (systèmes fermés); processus continu; Échantillon de process. (salarié)	Page 18
	3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Exposition générale (systèmes fermés); Échantillon de process. (salarié)	Page 18
	4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Échantillon de process Systèmes ouverts. (salarié)	Page 19
	5	Mélange dans des processus par lots (Alternative 1). Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarié)	Page 20
	6	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 2). Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarié)	Page 21
	7	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 3). Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarié)	Page 22
	8	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 4). Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarié)	Page 22
	9	Opérations de calandrage (Alternative 1). Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 23
	10	Opérations de calandrage (Alternative 2). Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 24
	11	Opérations de calandrage (Alternative 3). Calandrage (y compris Banbury) (salarié)	Page 25
	12	Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 1, intérieur). Vaporisation/atomisation par application de machine. (salarié)	Page 26
	13	Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 2, intérieur). Vaporisation/atomisation par application de machine (salarié)	Page 26

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 16 de 93

Scénarios contributeurs:	14	Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 1, extérieur). Vaporisation/atomisation par application de machine (salarie)	Page 27
	15	Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 2, extérieur). Vaporisation/atomisation par application de machine (salarie)	Page 28
	16	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 (Alternative 1). Transfert de masse; installation non spécialisée. Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs (salarie)	Page 29
	17	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 (Alternative 2). Transfert de masse; installation non spécialisée. Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (salarie)	Page 30
	18	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 1). Transfert de masse; structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs (salarie)	Page 31
	19	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 2). Transfert de masse; structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (salarie)	Page 32
	20	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 1; intérieur). Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement de petits conteneurs. (salarie)	Page 32
	21	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 2; intérieur). Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement de petits conteneurs. (salarie)	Page 33
	22	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 1, extérieur). Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement de petits conteneurs. (salarie)	Page 34
	23	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 2, extérieur). Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement de petits conteneurs. (salarie)	Page 35
	24	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 1, intérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarie)	Page 36
	25	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 2, intérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarie)	Page 37
	26	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 3, intérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarie)	Page 37
	27	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 4, intérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarie)	Page 38
	28	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 1, extérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarie)	Page 39

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 17 de 93

Scénarios contributeurs:	29	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 2, extérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarié)	Page 40
	30	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 3, extérieur). Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarié)	Page 40
	31	Traitement d'articles par trempage et versage (Alternative 1). Immersion et arrosage (salarié)	Page 41
	32	Traitement d'articles par trempage et versage (Alternative 2). Immersion et arrosage (salarié)	Page 42
	33	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 1). (salarié)	Page 43
	34	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 2). (salarié)	Page 43
	35	Utilisation en tant que réactif de laboratoire. Activités de laboratoire (salarié)	Page 44

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable. Exposition générale (systèmes fermés); Échantillon de process. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: une paume (240 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,049 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 0,197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,034 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: < 0,01

Par inhalation, local, aigu: < 0,01

Dermique, systémique, à long terme: 0,012

Dermique, local, à long terme: 0,095

Voies combinées systémique, à long terme: 0,012

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

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

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 18 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 2

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes. Exposition générale (systèmes fermés); processus continu; Échantillon de process. (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 24,62 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,068 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,1

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,024

Dermique, local, à long terme: 0,095

Voies combinées systémique, à long terme: 0,124

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

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

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 3

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Exposition générale (systèmes fermés); Échantillon de process. (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 19 de 93

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: une paume (240 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 49,24 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,034 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,2

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,012

Dermique, local, à long terme: 0,096

Voies combinées systémique, à long terme: 0,213

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

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

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 4

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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 20 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 98,48 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,343 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,05 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,4
Par inhalation, local, aigu: 0,801
Dermique, systémique, à long terme: 0,123
Dermique, local, à long terme: 0,478
Voies combinées systémique, à long terme: 0,523

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Manipuler une substance en système fermé. Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 5

Mélange dans des processus par lots (Alternative 1).

Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 24,62 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,069 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,1
Par inhalation, local, aigu: 0,2
Dermique, systémique, à long terme: 0,024
Dermique, local, à long terme: 0,096
Voies combinées systémique, à long terme: 0,124

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 21 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90
Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 6

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 2).

Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,411 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,147

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,207

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 22 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 7

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 3).

Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: pour utilisation en intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 295,4 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,137 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,6

Dermique, systémique, à long terme: 0,049

Dermique, local, à long terme: 0,191

Voies combinées systémique, à long terme: 0,109

Mesures de management du risque

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

Prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)..

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 8

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 4).

Opérations de mélange (systèmes ouverts); Échantillon de process. Traitement par lots. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 23 de 93

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 4,924 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,686 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,02

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,245

Dermique, local, à long terme: 0,955

Voies combinées systémique, à long terme: 0,265

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 9

Opérations de calandrage (Alternative 1). Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 24 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 2,462 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 9,848 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,137 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,01
Par inhalation, local, aigu: 0,02
Dermique, systémique, à long terme: 0,049
Dermique, local, à long terme: 0,096
Voies combinées systémique, à long terme: 0,059

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 10

Opérations de calandrage (Alternative 2). Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 1,372 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06
Par inhalation, local, aigu: 0,2
Dermique, systémique, à long terme: 0,49
Dermique, local, à long terme: 0,956
Voies combinées systémique, à long terme: 0,55

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 25 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 11

Opérations de calandrage (Alternative 3). Calandrage (y compris Banbury) (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC6: Opérations de calandrage

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 59,09 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,823 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,12

Dermique, systémique, à long terme: 0,294

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,354

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

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. Efficacité: 95%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 26 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 12

Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 1, intérieur). 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1500 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 61,55 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 246,2 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,107 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,005 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,25

Par inhalation, local, aigu: 0,5

Dermique, systémique, à long terme: 0,038

Dermique, local, à long terme: 0,048

Voies combinées systémique, à long terme: 0,289

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 13

Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 2, intérieur). 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 27 de 93

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1500 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 44,32 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 295,4 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,772 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,036 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,18
Par inhalation, local, aigu: 0,6
Dermique, systémique, à long terme: 0,276
Dermique, local, à long terme: 0,344
Voies combinées systémique, à long terme: 0,456

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 14

Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 1, extérieur).

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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1500 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: utilisation à l'extérieur
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 28 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 17,23 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 344,7 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,429 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,07
Par inhalation, local, aigu: 0,701
Dermique, systémique, à long terme: 0,153
Dermique, local, à long terme: 0,191
Voies combinées systémique, à long terme: 0,223

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 15

Pulvérisation dans des installations industrielles (Alternative 2, extérieur).

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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1500 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: utilisation à l'extérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 31,02 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 206,8 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,772 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,036 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,126
Par inhalation, local, aigu: 0,42
Dermique, systémique, à long terme: 0,276
Dermique, local, à long terme: 0,344
Voies combinées systémique, à long terme: 0,402

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 29 de 93

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 16

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 (Alternative 1).

Transfert de masse; installation non spécialisée. Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs (salarie)

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 la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 24,62 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,069 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,005 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,1

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,024

Dermique, local, à long terme: 0,048

Voies combinées systémique, à long terme: 0,124

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 30 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 17

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 (Alternative 2).

Transfert de masse; installation non spécialisée. Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (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 la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 10,34 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 68,94 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,411 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,03 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,042

Par inhalation, local, aigu: 0,14

Dermique, systémique, à long terme: 0,147

Dermique, local, à long terme: 0,287

Voies combinées systémique, à long terme: 0,189

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 31 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 18

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 1).

Transfert de masse; structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs (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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 6,155 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 24,62 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,034 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,002 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,025

Par inhalation, local, aigu: 0,05

Dermique, systémique, à long terme: 0,012

Dermique, local, à long terme: 0,024

Voies combinées systémique, à long terme: 0,037

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Processus semi-fermé; D'exposition contrôlée occasionnelle.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 32 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 19

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 2).

Transfert de masse; structure spécifique; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 51,7 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 344,7 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,411 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,03 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,21

Par inhalation, local, aigu: 0,701

Dermique, systémique, à long terme: 0,147

Dermique, local, à long terme: 0,287

Voies combinées systémique, à long terme: 0,357

Mesures de management du risque

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

Processus semi-fermé; D'exposition contrôlée occasionnelle.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 20

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 1; intérieur). Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement 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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 33 de 93

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa
Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h
Facteurs humains indépendants du management du risque: Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)
Autres conditions opératoires pertinentes: Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C
Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:
Par inhalation, systémique, à long terme: 24,62 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,034 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,005 mg/cm²
Ratio de caractérisation des risques (RCR):
Par inhalation, systémique, à long terme: 0,1
Par inhalation, local, aigu: 0,2
Dermique, systémique, à long terme: 0,012
Dermique, local, à long terme: 0,048
Voies combinées systémique, à long terme: 0,112

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90
Processus semi-fermé; D'exposition contrôlée occasionnelle.
Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 21

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 2; intérieur). Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa
Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h
Facteurs humains indépendants du management du risque: Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)
Autres conditions opératoires pertinentes: Domaine d'utilisation: Pour utilisation en intérieur
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C
Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 34 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,206 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,03 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06
Par inhalation, local, aigu: 0,2
Dermique, systémique, à long terme: 0,074
Dermique, local, à long terme: 0,287
Voies combinées systémique, à long terme: 0,134

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Processus semi-fermé; D'exposition contrôlée occasionnelle.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%
Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 22

Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 1, extérieur).

Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 35 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 62,04 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 413,6 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,124 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,018 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,252
Par inhalation, local, aigu: 0,841
Dermique, systémique, à long terme: 0,044
Dermique, local, à long terme: 0,172
Voies combinées systémique, à long terme: 0,296

Mesures de management du risque

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

Processus semi-fermé; D'exposition contrôlée occasionnelle.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 23

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (Alternative 2, extérieur).

Remplissage de petits conteneurs; Structure spécifique; Versement 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 10,34 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 68,94 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,206 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,03 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,042
Par inhalation, local, aigu: 0,14
Dermique, systémique, à long terme: 0,074
Dermique, local, à long terme: 0,287
Voies combinées systémique, à long terme: 0,116

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 36 de 93

Mesures de management du risque

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

Processus semi-fermé; D'exposition contrôlée occasionnelle.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 24

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 1, intérieur).

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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,823 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,294

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,354

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 37 de 93

Scénarios d'exposition contributeurs 25

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 2, intérieur). 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 59,09 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,823 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,12

Dermique, systémique, à long terme: 0,294

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,354

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 26

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 3, intérieur). 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1-5 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 38 de 93

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 49,24 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,274 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,2

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,098

Dermique, local, à long terme: 0,191

Voies combinées systémique, à long terme: 0,298

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 27

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 4, intérieur). 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

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 49,24 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 1,372 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,2

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,49

Dermique, local, à long terme: 0,956

Voies combinées systémique, à long terme: 0,69

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 39 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 28

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 1, extérieur). 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur.

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 10,34 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 68,94 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,823 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,042

Par inhalation, local, aigu: 0,14

Dermique, systémique, à long terme: 0,294

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,336

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 40 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 29

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 2, extérieur). 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur.

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 62,04 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 413,6 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,494 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,036 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,252

Par inhalation, local, aigu: 0,841

Dermique, systémique, à long terme: 0,176

Dermique, local, à long terme: 0,344

Voies combinées systémique, à long terme: 0,428

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 30

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 3, extérieur). 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

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 41 de 93

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'extérieur.

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 34,47 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 137,9 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 1,372 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,14

Par inhalation, local, aigu: 0,28

Dermique, systémique, à long terme: 0,49

Dermique, local, à long terme: 0,956

Voies combinées systémique, à long terme: 0,63

Mesures de management du risque

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 31

Traitement d'articles par trempage et versage (Alternative 1). Immersion et arrosage (salaré)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Une paume (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 4,924 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 19,7 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,069 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,02

Par inhalation, local, aigu: 0,04

Dermique, systémique, à long terme: 0,024

Dermique, local, à long terme: 0,096

Voies combinées systémique, à long terme: 0,044

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 42 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contributeurs 32

Traitement d'articles par trempage et versage (Alternative 2). Immersion et arrosage (salié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Une paume (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation à l'intérieur

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 49,24 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,686 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,2

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,245

Dermique, local, à long terme: 0,955

Voies combinées systémique, à long terme: 0,445

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 43 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 33

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 1). (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 2,462 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 9,848 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,017 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,003 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,01

Par inhalation, local, aigu: 0,02

Dermique, systémique, à long terme: <0,01

Dermique, local, à long terme: 0,024

Voies combinées systémique, à long terme: 0,016

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Par inhalation, dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 34

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 2). (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 44 de 93

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,172 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,025 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,061

Dermique, local, à long terme: 0,239

Voies combinées systémique, à long terme: 0,121

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 95%

Scénarios d'exposition contribuant 35

Utilisation en tant que réactif de laboratoire. Activités de laboratoire (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Une paume (240 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 24,62 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,017 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,005 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,1

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: <0,01

Dermique, local, à long terme: 0,047

Voies combinées systémique, à long terme: 0,106

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 45 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 95%

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 46 de 93

Scénario d'exposition 2: Fabrication (site A - F). Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Activités et procédés: Fabrication, Traitement, 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.

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Scénarios contributeurs:	1	Fabrication (site A) (environnement)	Page 46
	2	Fabrication (site B) (environnement)	Page 47
	3	Fabrication (site C) (environnement)	Page 49
	4	Fabrication (site D) (environnement)	Page 50
	5	Fabrication (site E) (environnement)	Page 52
	6	Fabrication (site F) (environnement)	Page 53

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Fabrication (site A) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1: Fabrication de la substance

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

365 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,03 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à $\geq 2.157.800 \text{ m}^3/\text{j}$. (facteur de dilution >1000)

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiériers humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): Installation de récupération des vapeurs efficacité, air: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 47 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,002 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,126 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 6.409E-06 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,0004666 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 1,655 mg/L

Sol agricole: 0,005 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,046 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0007497 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,216

Sédiment (eau douce): 0,216

Eau (eau de mer): < 0,01

Sédiment (eau de mer): < 0,01

Station d'épuration (stp): 0,025

Sol agricole: 0,044

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,017 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 92,75 %

Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m³/d): >= 2.160 m³/d

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Scénarios d'exposition contributeurs 2

Fabrication (site B) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1: Fabrication de la substance

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

365 d/y

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 48 de 93

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,03 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à $\geq 1.279.000 \text{ m}^3/\text{j}$. (facteur de dilution: 545)

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreurs humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): Installation de récupération des vapeurs efficacité, air: 90%

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,003 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,209 mg/kg dw

Eau (eau de mer): $6.409\text{E-}06$ mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,0004666 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 1,521 mg/L

Sol agricole: 0,005 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,046 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,001 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,358

Sédiment (eau douce): 0,358

Eau (eau de mer): $< 0,01$

Sédiment (eau de mer): $< 0,01$

Station d'épuration (stp): 0,023

Sol agricole: 0,044

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,02 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 92,75 %

Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m³/d): $\geq 2.350 \text{ m}^3/\text{d}$

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 49 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 3

Fabrication (site C) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1: Fabrication de la substance

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

365 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,03 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à $\geq 5.184.000 \text{ m}^3/\text{j}$. (facteur de dilution: 211)

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreurs humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): Installation de récupération des vapeurs efficacité, air: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 50 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,0001159 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,008 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 6.409E-06 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,0004666 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,008 mg/L

Sol agricole: 0,000297 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,003 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 4.816E-05 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,014

Sédiment (eau douce): 0,014

Eau (eau de mer): < 0,01

Sédiment (eau de mer): < 0,01

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: < 0,01

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 92,74 %

Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m³/d): >= 24.700 m³/d

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Scénarios d'exposition contributeurs 4

Fabrication (site D) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1: Fabrication de la substance

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

355 d/y

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 51 de 93

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,03 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à $\geq 14.980.000 \text{ m}^3/\text{j}$. (facteur de dilution >1000)

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreurs humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): Installation de récupération des vapeurs efficacité, air: 90%

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,0001138 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,008 mg/kg dw

Eau (eau de mer): $6.409\text{E}-06$ mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,0004666 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,038 mg/L

Sol agricole: 0,0007613 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $0,007 \text{ mg/m}^3$ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $7.851\text{E}-05 \text{ mg/kg bw/d}$ (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,014

Sédiment (eau douce): 0,014

Eau (eau de mer): $< 0,01$

Sédiment (eau de mer): $< 0,01$

Station d'épuration (stp): $< 0,01$

Sol agricole: $< 0,01$

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 92,74 %

Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m^3/d): $\geq 15.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 52 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 5

Fabrication (site E) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1: Fabrication de la substance

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

350 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,0002821 %
(valeurs déterminées par des mesures)

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Capacité effluent: $\geq 2.500 \text{ m}^3/\text{d}$

Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à $\geq 0 \text{ m}^3/\text{j}$.

Facteur de dilution de l'eau de mer locale: ≤ 75

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure

Traitement des eaux usées sur site: Traitement biologique adapté, efficacité, eau: 92,73%
Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreur humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): Installation de récupération des vapeurs efficacité, air: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 53 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 7.617E-05 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,006 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 0,000672 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,049 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0 mg/L

Sol agricole: 0,001 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,012 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,000104 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): < 0,01

Sédiment (eau douce): < 0,01

Eau (eau de mer): 0,84

Sédiment (eau de mer): 0,839

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,01

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 0 %

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Scénarios d'exposition contribuant 6

Fabrication (site F) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC1: Fabrication de la substance

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 54 de 93

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,03 %
Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,1 %
Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %
Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %
Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à $\geq 6.739.000 \text{ m}^3/\text{j}$. (facteur de dilution: 282)

Autres conditions opératoires pertinentes:

utilisation intérieure/extérieure
Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)
Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.
Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreurs humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.
limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): Installation de récupération des vapeurs efficacité, air: 90%

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,000246 mg/L
Sédiment (eau douce): 0,018 mg/kg dw
Eau (eau de mer): $6.409\text{E}-06$ mg/L
Sédiment (eau de mer): 0,0004666 mg/kg dw
Station d'épuration (stp): 0,048 mg/L
Sol agricole: 0,002 mg/kg dw
Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $0,015 \text{ mg/m}^3$ (par inhalation)
Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0001637 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,031
Sédiment (eau douce): 0,031
Eau (eau de mer): $< 0,01$
Sédiment (eau de mer): $< 0,01$
Station d'épuration (stp): $< 0,01$
Sol agricole: 0,014
Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (par inhalation)
Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (par voie orale, denrées alimentaires)
Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: $< 0,01$ (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 92,74 %
Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m^3/d): $\geq 24.000 \text{ m}^3/\text{d}$
Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 55 de 93

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 56 de 93

Scénario d'exposition 3: Formulation. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Scénarios contributants (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Scénarios contributants: 1 Formulation (environnement)

Page 56

Scénarios d'exposition contributants 1

Formulation (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC2: Formulation dans un mélange

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:
SpERCEVOC 2.2.v1
SpERCEVOC 2.2.h.v1

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site (tonnes/jour): à 26,7

Tonnage annuel du site à 8.000

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,006 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,5 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,01 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Autres conditions opératoires pertinentes:

Utilisation à l'intérieur

Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreurs humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Traitement des eaux usées sur site. Traitement biologique adapté: Efficacité, eau: 70%

Traitement de l'air extrait: Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l'air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l'air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d'une réduction des émissions atmosphériques. Efficacité, air 50%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 57 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,006 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,427 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 0,0005858 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,043 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,058 mg/L

Sol agricole: 0,003 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,031 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,001 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,734

Sédiment (eau douce): 0,733

Eau (eau de mer): 0,732

Sédiment (eau de mer): 0,732

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: < 0,027

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,014 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,02 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 92,8 %

Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées (m³/d): >= 2.000 m³/d

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface >= 18.000 m³/d

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 58 de 93

Scénario d'exposition 4: Utilisation sur sites industriels - Utilisation comme solvant. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scénarios contributeurs: 1 Utilisation comme solvant (environnement)

Page 58

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Utilisation comme solvant (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)

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC spERCs (10-100 mL WS)

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 1,67 tonnes/jour

Tonnage annuel du site à 500,0

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 100 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,07 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 30 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 5 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement de l'air extrait:

Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l'air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l'air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d'une réduction des émissions atmosphériques.

Efficacité, air 70%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 59 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,004 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,314 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 0,0004297 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,031 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,042 mg/L

Sol agricole: 0,098 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,114 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,002 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,539

Sédiment (eau douce): 0,538

Eau (eau de mer): 0,537

Sédiment (eau de mer): 0,536

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,878

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,024 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,019 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,043 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité >= 2.000 m³/d

Épandage des boues d'épuration sur les terres agricoles.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface >= 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 60 de 93

Scénario d'exposition 5: Utilisation sur sites industriels - Utilisation de produit intermédiaire. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scénarios contributeurs: 1 Utilisation de produit intermédiaire (environnement)

Page 60

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Utilisation de produit intermédiaire (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC6a: Utilisation d'un intermédiaire

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 6.1a.v1

SpERCESVOC 6.1a.m.v1

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 15 tonnes/jour

Tonnage annuel du site à 4.500

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 100 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,009 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0,05 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,1 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Autres conditions opératoires pertinentes:

Utilisation à l'intérieur

Procédé optimisé en vue d'une utilisation efficace des matières premières (très faible rejet dans l'environnement)

Mesures typiques pour maîtriser les concentrations maximales admissibles en COV et particules en suspension dans l'air de façon que celles-ci restent en dessous des valeurs limites d'exposition professionnelle: par ex. dépoussiéreurs humides par vapeur, prélèvement de gaz et/ou filtrage de l'air, élimination des particules et/ou oxydation thermique, récupération des vapeurs, adsorption.

Nettoyage de l'équipement: Pas de rejet dans les eaux résiduelles du processus lui-même; les rejets d'eaux usées se limitent aux rejets issus des phases finales de nettoyage des appareillages pour lesquels l'on utilise de l'eau.

Traitement des eaux usées sur site:

Traitement biologique adapté: Efficacité, eau: 70%

Traitement de l'air extrait:

Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l'air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l'air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d'une réduction des émissions atmosphériques.

Efficacité, air 50%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 61 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,005 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,361 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 0,0004952 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,036 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,049 mg/L

Sol agricole: 0,101 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,002 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,001 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,62

Sédiment (eau douce): 0,62

Eau (eau de mer): 0,619

Sédiment (eau de mer): 0,618

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,9

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,013 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,013 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité >= 2.000 m³/d

Épandage des boues d'épuration sur les terres agricoles.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface >= 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 62 de 93

Scénario d'exposition 6: Utilisation sur sites industriels: Production et traitement du caoutchouc. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scénarios contributeurs: 1 Production et traitement du caoutchouc (environnement)

Page 62

Scénarios d'exposition contributeurs 1

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

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 40 tonnes/jour

Tonnage annuel du site à 12.000

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 100 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,005 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 7 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,025 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement de l'air extrait:

Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l'air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l'air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d'une réduction des émissions atmosphériques.

Efficacité, air 80%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 63 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,007 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,533 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 0,0007305 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,053 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,072 mg/L

Sol agricole: 0,063 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,64 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,006 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,915

Sédiment (eau douce): 0,914

Eau (eau de mer): 0,913

Sédiment (eau de mer): 0,912

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,56

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,132 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,06 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,193 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité >= 2.000 m³/d

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface >= 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 64 de 93

Scénario d'exposition 7: Utilisation sur sites industriels: Fabrication de polymères et traitement. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scénarios contributeurs: 1 Fabrication de polymères et traitement (environnement)

Page 64

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Fabrication de polymères et traitement (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

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 123,3 tonnes/jour

Tonnage annuel du site à 4.500

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 100 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,002 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 1,75 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,025 %

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement des eaux usées sur site:

Traitement biologique adapté: Efficacité, eau: 70%

Traitement de l'air extrait:

Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l'air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l'air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d'une réduction des émissions atmosphériques.

Efficacité, air 50%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 65 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,007 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,493 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 0,000676 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,049 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,067 mg/L

Sol agricole: 0,059 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,6 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,006 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,846

Sédiment (eau douce): 0,846

Eau (eau de mer): 0,845

Sédiment (eau de mer): 0,844

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,525

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,124 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,059 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,183 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité \geq 2.000 m³/d

Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface \geq 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 66 de 93

Scénario d'exposition 8: Utilisation sur sites industriels: Usage en laboratoire. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

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

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES1:
Catégories de processus [PROC]: 10,15

Scénarios contributeurs: 1 Usage en laboratoire (environnement)

Page 66

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Usage en laboratoire (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

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 0,025 tonnes/jour

Tonnage annuel du site à 0,5

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 100 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0,005 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 35 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,025 %

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 8.069E-05 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,006 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 6.862E-06 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,0004952 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 4.53E-05 mg/L

Sol agricole: 0,0001215 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0002631 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 2.082E-05 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,01

Sédiment (eau douce): 0,01

Eau (eau de mer): <0,01

Sédiment (eau de mer): < 0,01

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: < 0,01

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (voies combinées)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 67 de 93

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité \geq 2.000 m³/d

Épandage des boues d'épuration sur les terres agricoles.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface \geq 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 68 de 93

Scénario d'exposition 9: Scénario d'exposition générique (GES): 2-Phénylpropène

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Remarque: Catégories de processus [PROC] 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19: ES10, ES11
Catégories de processus [PROC] 10, 15: ES12

Scénarios contributants:	1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable. Exposition générale (systèmes fermés); Échantillon de process. (salarié)	Page 69
	2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes. Exposition générale (systèmes fermés); processus continu. Échantillon de process. (salarié)	Page 70
	3	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (Alternative 1). Traitement par lots. Échantillon de process (salarié)	Page 71
	4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (Alternative 2). Traitement par lots. Échantillon de process (salarié)	Page 72
	5	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (Alternative 3). Traitement par lots. Échantillon de process (salarié)	Page 72
	6	Mélange dans des processus par lots (Alternative 1). Opérations de mélange (systèmes ouverts); traitement par lots. Échantillon de process (salarié)	Page 73
	7	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 2). Opérations de mélange (systèmes ouverts); traitement par lots. Échantillon de process (salarié)	Page 74
	8	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 (Alternative 1). Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (salarié)	Page 75
	9	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 (Alternative 2). Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (salarié)	Page 76
	10	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 1). Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (salarié)	Page 77

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 69 de 93

Scénarios contributeurs:	11	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 2). Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (salarié)	Page 78
	12	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 1). Rouleau et peinture. Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarié)	Page 78
	13	Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 2). Rouleau et peinture. Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarié)	Page 79
	14	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (Alternative 1). (salarié)	Page 80
	15	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (Alternative 2). (salarié)	Page 81
	16	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 1). (salarié)	Page 82
	17	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 2). (salarié)	Page 82
	18	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 3). (salarié)	Page 83
	19	Utilisation en tant que réactif de laboratoire. (salarié)	Page 84
	20	Activités manuelles avec contact physique de la main (Alternative 1). (salarié)	Page 85
	21	Activités manuelles avec contact physique de la main (Alternative 2). (salarié)	Page 86
	22	Activités manuelles avec contact physique de la main (Alternative 3). (salarié)	Page 86

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable.

Exposition générale (systèmes fermés); Échantillon de process. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur: 990 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: une paume (240 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 70 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,049 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 0,197 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,034 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: < 0,01
Par inhalation, local, aigu: < 0,01
Dermique, systémique, à long terme: 0,012
Dermique, local, à long terme: 0,095
Voies combinées systémique, à long terme: 0,012

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Manipuler une substance en système fermé. Échantillonnage par cercle fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Scénarios d'exposition contribuant 2

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes. Exposition générale (systèmes fermés); processus continu. Échantillon de process. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 98,48 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,137 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,4
Par inhalation, local, aigu: 0,801
Dermique, systémique, à long terme: 0,049
Dermique, local, à long terme: 0,191
Voies combinées systémique, à long terme: 0,449

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 71 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Manipuler une substance en système fermé.

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contributeurs 3

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (Alternative 1).

Traitement par lots. Échantillon de process (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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 49,24 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,137 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,2

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,049

Dermique, local, à long terme: 0,191

Voies combinées systémique, à long terme: 0,249

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Manipuler une substance en système fermé. Utilisation dans des processus

semi-fermés. D'exposition contrôlée occasionnelle.

Dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 72 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 4

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (Alternative 2).

Traitement par lots. Échantillon de process (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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,412 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,147

Dermique, local, à long terme: 0,574

Voies combinées systémique, à long terme: 0,207

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 90%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90%

Scénarios d'exposition contribuant 5

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (Alternative 3).

Traitement par lots. Échantillon de process (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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 73 de 93

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 29,54 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,686 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,12

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,245

Dermique, local, à long terme: 0,956

Voies combinées systémique, à long terme: 0,365

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contribuant 6

Mélange dans des processus par lots (Alternative 1).

Opérations de mélange (systèmes ouverts); traitement par lots. Échantillon de process (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 74 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 98,48 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,274 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,04 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,4
Par inhalation, local, aigu: 0,801
Dermique, systémique, à long terme: 0,098
Dermique, local, à long terme: 0,229
Voies combinées systémique, à long terme: 0,498

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contributeurs 7

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) (Alternative 2).

Opérations de mélange (systèmes ouverts); traitement par lots. Échantillon de process (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC5: Mélange dans des processus par lots

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 9,848 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,274 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,04 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,04
Par inhalation, local, aigu: 0,4
Dermique, systémique, à long terme: 0,098
Dermique, local, à long terme: 0,382
Voies combinées systémique, à long terme: 0,138

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 75 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 90%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90% (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 8

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 (Alternative 1).

Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (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 la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 98,48 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,274 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,4

Par inhalation, local, aigu: 0,801

Dermique, systémique, à long terme: 0,098

Dermique, local, à long terme: 0,191

Voies combinées systémique, à long terme: 0,498

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 76 de 93

Scénarios d'exposition contributeurs 9

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 (Alternative 2).

Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (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 la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 29,54 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,823 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,12

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,294

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,414

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 90%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 77 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 10

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 1).

Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 24,62 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,274 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,02 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,1

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,098

Dermique, local, à long terme: 0,191

Voies combinées systémique, à long terme: 0,198

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Utilisation dans des processus semi-fermés. D'exposition contrôlée occasionnelle.

Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 78 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 11

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (Alternative 2).

Transfert de masse; Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs. (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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 14,77 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 98,48 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,823 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,06

Par inhalation, local, aigu: 0,2

Dermique, systémique, à long terme: 0,294

Dermique, local, à long terme: 0,573

Voies combinées systémique, à long terme: 0,354

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Utilisation dans des processus semi-fermés. D'exposition contrôlée occasionnelle.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 90%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 12

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 1).

Rouleau et peinture. Nettoyage et maintenance de l'équipement. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 79 de 93

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa
Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h
Facteurs humains indépendants du management du risque: Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)
Autres conditions opératoires pertinentes: Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C
Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:
Par inhalation, systémique, à long terme: 19,7 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,549 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,04 mg/cm²
Ratio de caractérisation des risques (RCR):
Par inhalation, systémique, à long terme: 0,08
Par inhalation, local, aigu: 0,801
Dermique, systémique, à long terme: 0,196
Dermique, local, à long terme: 0,382
Voies combinées systémique, à long terme: 0,276

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 heure.
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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contribuant 13

Application au rouleau ou au pinceau (Alternative 2).

Rouleau et peinture. 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

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa
Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.
Durée et fréquence d'utilisation: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h
Facteurs humains indépendants du management du risque: Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains (960 cm²)
Autres conditions opératoires pertinentes: Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C
Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 80 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 17,73 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 118,2 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,988 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,072 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,072
Par inhalation, local, aigu: 0,24
Dermique, systémique, à long terme: 0,353
Dermique, local, à long terme: 0,688
Voies combinées systémique, à long terme: 0,425

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 90%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

Scénarios d'exposition contribuant 14

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (Alternative 1). (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1500 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 19,7 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 2,143 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,08
Par inhalation, local, aigu: 0,801
Dermique, systémique, à long terme: 0,765
Dermique, local, à long terme: 0,956
Voies combinées systémique, à long terme: 0,845

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 81 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contributeurs 15

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (Alternative 2). (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1-5 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1500 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure et extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 19,7 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 2,143 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,1 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,08

Par inhalation, local, aigu: 0,801

Dermique, systémique, à long terme: 0,765

Dermique, local, à long terme: 0,956

Voies combinées systémique, à long terme: 0,845

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 90%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 82 de 93

Scénarios d'exposition contribuant 16

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 1). (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 9,848 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 39,39 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,069 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,04

Par inhalation, local, aigu: 0,08

Dermique, systémique, à long terme: 0,024

Dermique, local, à long terme: 0,096

Voies combinées systémique, à long terme: 0,065

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Dermique, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contribuant 17

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 2). (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 83 de 93

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 17,73 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 118,2 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 0,206 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,03 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,072

Par inhalation, local, aigu: 0,24

Dermique, systémique, à long terme: 0,074

Dermique, local, à long terme: 0,287

Voies combinées systémique, à long terme: 0,146

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contributeurs 18

Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (Alternative 3). (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux paumes (480 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 40 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 84 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 9,848 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,343 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,05 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,04
Par inhalation, local, aigu: 0,4
Dermique, systémique, à long terme: 0,123
Dermique, local, à long terme: 0,478
Voies combinées systémique, à long terme: 0,162

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contributeurs 19

Utilisation en tant que réactif de laboratoire. (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8h

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Une paume (240 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 49,24 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 0,034 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,01 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,2
Par inhalation, local, aigu: 0,4
Dermique, systémique, à long terme: 0,012
Dermique, local, à long terme: 0,095
Voies combinées systémique, à long terme: 0,212

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 85 de 93

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contribuant 20

Activités manuelles avec contact physique de la main (Alternative 1). (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à à 15 min

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1980 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations: Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 4,924 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 197 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 1,414 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,05 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,02

Par inhalation, local, aigu: 0,4

Dermique, systémique, à long terme: 0,505

Dermique, local, à long terme: 0,478

Voies combinées systémique, à long terme: 0,525

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 minutes.

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. Efficacité: 90%

Port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90 (APF 10)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 86 de 93

Scénarios d'exposition contributeurs 21

Activités manuelles avec contact physique de la main (Alternative 2). (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 15 min

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1980 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure

Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 9,848 mg/m³

Par inhalation, local, aigu: 393,9 mg/m³

Dermique, systémique, à long terme: 1,414 mg/kg bw/d

Dermique, local, à long terme: 0,05 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,04

Par inhalation, local, aigu: 0,801

Dermique, systémique, à long terme: 0,505

Dermique, local, à long terme: 0,478

Voies combinées systémique, à long terme: 0,545

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 minutes.

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. Efficacité: 90%

Scénarios d'exposition contributeurs 22

Activités manuelles avec contact physique de la main (Alternative 3). (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Conditions de service

Propriétés du produit: Liquide, Pression de la vapeur à 90 °C: à 8000 Pa

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5-25 %.

Durée et fréquence d'utilisation:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 1h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 87 de 93

Facteurs humains indépendants du management du risque:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les mains et les bras inférieurs (1980 cm²)

Autres conditions opératoires pertinentes:

Domaine d'utilisation: Utilisation intérieure/extérieure
Atteint une température de processus allant jusqu'à 90 °C

Autres informations:

Méthodes utilisées: TRA Workers 3.0

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation, systémique, à long terme: 11,82 mg/m³
Par inhalation, local, aigu: 236,4 mg/m³
Dermique, systémique, à long terme: 1,697 mg/kg bw/d
Dermique, local, à long terme: 0,06 mg/cm²

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation, systémique, à long terme: 0,048
Par inhalation, local, aigu: 0,48
Dermique, systémique, à long terme: 0,606
Dermique, local, à long terme: 0,573
Voies combinées systémique, à long terme: 0,654

Mesures de management du risque

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).
Par inhalation, efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25 %.

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 15 minutes.

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. Efficacité: 90%

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 88 de 93

Scénario d'exposition 10: Fabrication de polymères et traitement (additif de transformation). Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES9:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Scénarios contributeurs: 1 Fabrication de polymères et traitement (additif de transformation)
(environnement)

Page 88

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Fabrication de polymères et traitement (additif de transformation) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]:

SpERCESVOC 8.21b.v1

SpERCESVOC 8.21b.v1

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 0,008 tonnes/jour

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 10 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 1 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 98 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 1 %

Taux de libération dans les déchets issus du procédé: 0 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 89 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,0003749 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,027 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 3.628E-05 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,003 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,003 mg/L

Sol agricole: 0,006 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0001365 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0001105 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,047

Sédiment (eau douce): 0,047

Eau (eau de mer): 0,045

Sédiment (eau de mer): 0,045

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,055

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité >= 2.000 m³/d

Épandage des boues d'épuration sur les terres agricoles.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface >= 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 90 de 93

Scénario d'exposition 11: Fabrication de polymères et traitement (inclusion sur une matrice). Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES9:
Catégories de processus [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Scénarios contributeurs: 1 Fabrication de polymères et traitement (inclusion sur une matrice)
(environnement)

Page 90

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Fabrication de polymères et traitement (inclusion sur une matrice) (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 0,008 tonnes/jour

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 10 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 1 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 15 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0,5 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 91 de 93

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 0,0003749 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,027 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 3.628E-05 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,003 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 0,003 mg/L

Sol agricole: 0,006 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0001365 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0001105 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,047

Sédiment (eau douce): 0,047

Eau (eau de mer): 0,045

Sédiment (eau de mer): 0,045

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: 0,055

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (voies combinées)

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité >= 2.000 m³/d

Épandage des boues d'épuration sur les terres agricoles.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface >= 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 92 de 93

Scénario d'exposition 12: Usage en laboratoire. Informations écologiques

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation [SU]: SU22: Utilisations professionnelles

Application

Remarque: Scénarios contributeurs (ouvriers) cf. ES9:
Catégories de processus [PROC]: 10, 15

Scénarios contributeurs: 1 Usage en laboratoire (environnement)

Page 92

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Usage en laboratoire (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

Durée et fréquence d'utilisation:

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantité quotidienne par site: à 2.75E-07 tonnes/jour

Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région: 10 %

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteurs d'émission:

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 100 %

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0 %

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC) local:

Eau (eau douce): 7.716E-05 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,006 mg/kg dw

Eau (eau de mer): 6.509E-06 mg/L

Sédiment (eau de mer): 0,00047389 mg/kg dw

Station d'épuration (stp): 9.967E-06 mg/L

Sol agricole: 3.575E-05 mg/kg dw

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 0,0001299 mg/m³ (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: 1.986E-05 mg/kg bw/d (par voie orale, denrées alimentaires)

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): < 0,01

Sédiment (eau douce): < 0,01

Eau (eau de mer): < 0,01

Sédiment (eau de mer): < 0,01

Station d'épuration (stp): < 0,01

Sol agricole: < 0,01

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par inhalation)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (par voie orale, denrées alimentaires)

Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement: < 0,01 (voies combinées)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

INEOS Phenol

Alpha-Styrène de méthyle

Mise à jour: 6/8/2018
Version: 13

Langue: fr-FR

Date d'édition: 28/9/2018
Page: 93 de 93

Considérations relatives à l'élimination

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

Station d'épuration STP municipale: Efficacité eau: 92,75 %

Capacité \geq 2.000 m³/d

Épandage des boues d'épuration sur les terres agricoles.

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

Éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

Débit de l'eau réceptrice de surface \geq 18.000

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

Santé: Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Environnement: Modèle- EUSES utilisé. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

'ECT AMS': 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>