

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 1 di 117

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

Fenolo, sintetico

No. di registro REACH: 01-2119471329-32-XXXX
Sede Germania: 01-2119471329-32-0000
Sede Belgio: 01-2119471329-32-0004
Sede Mobile: 01-2119471329-32-0002

No. CAS: 108-95-2
Numero CE: 203-632-7
Numero indice UE: 604-001-00-2

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso generale: Fenolo è un importante prodotto intermedio per l'industria chimica. Esso trova applicazione, ad esempio, nella produzione di bisfenolo A, resine fenolo-formaldeide e caprolattame. Inoltre, il fenolo è utilizzato anche per la produzione di alchilfenoli, acido salicilico, nitrofenoli ed altri prodotti chimici.

Usi identificati:

Uso industriale:

0	Scenario di esposizione generico (GES): Processi industriali rilevanti per i prodotti che contengono fenolo e fenolo (ES 1 - 8)	Pagina 15
1	Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele *	Pagina 46
2	Impiego in laboratori	Pagina 50
3	Impieghi nei rivestimenti	Pagina 53
4	Uso in agenti agglutinanti e distaccanti	Pagina 56
5	Produzione e lavorazione della gomma	Pagina 59
6	Produzione di polimero	Pagina 62
7	Lavorazione polimerica	Pagina 65
8	Lavorazione di resine fenoliche Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU)	Pagina 68

Uso professionale:

10	Scenario di esposizione generico (GES): Processi industriali rilevanti per prodotti contenenti fenolo e fenolo (ES 11 - 16)	Pagina 72
11	Impiego in laboratori	Pagina 99
12	Impieghi nei rivestimenti	Pagina 102
13	Uso in agenti agglutinanti e distaccanti	Pagina 105
14	Produzione di polimero	Pagina 108
15	Lavorazione polimerica	Pagina 111
16	Lavorazione di resine fenoliche Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU)	Pagina 114

* Esempi per la lavorazione:
uso come prodotto intermedio,
uso come monomero ecc.,
uso come solvente,
utilizzo per la produzione di resine

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 2 di 117

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: INEOS Phenol GmbH
Via/casella post.: Dechenstraße 3
CAP, Luogo: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefono: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Telefono: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Reparto ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com

Ulteriori particolari:

Sede Belgio:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefono: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62
A nome di:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301	Tossico se ingerito.
Acute Tox. 3; H311	Tossico per contatto con la pelle.
Acute Tox. 3; H331	Tossico se inalato.
Skin Corr. 1B; H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Muta. 2; H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
STOT RE 2; H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Chronic 2; H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altre informazioni

Autoclassificazione conforme ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
valore limite di concentrazione specifico (SCL):
Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 3\%$
Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 3\%$
Eye. Irrit. 2; H319: $1\% \leq C < 3\%$

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (CLP)



Avvertenza:

Pericolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 3 di 117

Indicazioni di pericolo:	H301	Tossico se ingerito.
	H311	Tossico per contatto con la pelle.
	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
	H331	Tossico se inalato.
	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
	P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
	P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/sapone.
	P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P307+P311	In caso di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	P311	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P330	Sciacquare la bocca.
	P361	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
	P405	Conservare sotto chiave.
	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

2.3 Altri pericoli

Dopo l' assorbimento: danneggiamento degli organi interni fegato, Reni, cuore. Forte assorbimento cutaneo come pericolo principale di un avvelenamento professionale con paralisi del sistema nervoso centrale (nei casi gravi con conseguenze mortali) nonché danni al fegato e ai reni.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica: $C_6H_6O = C_6H_5OH$
Fenolo

No. CAS: 108-95-2

Numero CE: 203-632-7

Numero indice UE: 604-001-00-2

No. RTECS: SJ3325000

Numero di merce: 2907 11 00

Impurità pericolose: Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.
temperatura di stoccaggio:
liquido: 50 °C fino a 60 °C
solido: 15 °C fino a 25 °C

Fenolo, sinteticoData di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 4 di 117**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Indicazioni generali:** Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!
Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Eliminare gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di perdita dei sensi sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto.
- In caso di inalazione:** Afflusso d'aria fresca. In caso di respirazione irregolare o di arresto della respirazione, subito respirazione artificiale o maschera d'ossigeno. Consultare immediatamente un medico.
- In seguito a un contatto cutaneo:** Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Lavare più volte alternativamente con acqua e glicole polietilenico (ad es. PEG300 o PEG400). Il tempo è essenziale per prevenire la distruzione dei tessuti. Lavare il più possibile residui di fenolo dalla pelle alternativamente con acqua e PEG per almeno 30 minuti o fino a quando non si riceve ulteriore assistenza medica. I guanti devono essere usati quando si applica il PEG..
- Contatto con gli occhi:** in caso di contatto con gli occhi sciacquare ad occhi aperti abbondantemente con acqua per almeno 30 min. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Successivamente rivolgersi subito all'oculista.
- Ingestione:** Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- In caso di inalazione:**
Irritazione delle mucose, tosse, Insufficienza respiratoria, danni alle vie respiratorie.
- Contatto con la pelle:**
Forte assorbimento cutaneo come pericolo principale di un avvelenamento professionale con paralisi del sistema nervoso centrale (nei casi gravi con conseguenze mortali) nonché danni al fegato e ai reni.
- Dopo contatto con gli occhi:** Corrosioni

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Sintomi e pericoli:**
Non è nota una terapia-antidoto specifico per gli avvelenamenti di fenolo. E' pertanto particolarmente importante un allontanamento possibilmente rapido e completo del fenolo dalla superficie corporea e dal corpo nonché in caso di inalazione la profilassi degli edemi polmonari. Il fenolo, a causa del suo effetto degenerante delle albumine, corrode fortemente la pelle e le mucose. La pelle assume prima un colorito bianco per poi arrossarsi. Dopo un dolore iniziale interviene un'anestesia locale. L'avvelenamento per assorbimento di grandi quantitativi di fenolo, possibile anche solo attraverso piccole parti della pelle, porta rapidamente ad una paralisi del sistema nervoso centrale e forte abbassamento della temperatura. L'inalazione di vapori di fenolo può causare danno ai bronchi ed edema polmonare. Si verificano disturbi sistematici ai reni, fegato e cuore nonché disturbi neuropsichiatri.
- Trattamento:**
Accurata pulizia delle parti di cute bagnate, possibilmente con glicole polietilene (es.: glicole polietilene 300). In caso di spruzzi sugli occhi risciacquare con abbondante acqua, in presenza di corrosioni effettuare possibilmente un risciacquo continuo, ricorrere ad un oculista o ricovero in ospedale oculistico. In caso di inalazione effettuare al più presto una terapia cortisonica inalativa (es. ogni 10 minuti 5 passate di un aerosol dosatore contenente cortisone come Auxiloson, Thomae), Codein contro la tosse secca. In caso di edema polmonare iniziale o manifesto somministrazione sistematica di cortisone. Cautela: È possibile un periodo privo o scarso di sintomi. In caso di ingestione, lavaggio gastrico previa intubazione, carboni attivi, lassativo salinico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 5 di 117

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Estintore a polvere, Schiuma, getto d'acqua a diffusione
In luoghi chiusi: biossido di carbonio (anidride carbonica)

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Pieno getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.
In caso di forte riscaldamento Sviluppo di gas/vapori esplosivi.
In caso di incendio è possibile la formazione di vapori tossici.
In caso di incendio possono svilupparsi: monossido di carbonio e biossido di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori indicazioni:

Il surriscaldamento produce un aumento della pressione: pericolo d'esplosione.
Allontanare il recipiente o raffreddarlo con acqua da una posizione riparata. Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fognie. I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in modo conforme alle disposizioni delle autorità locali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Non stare contro vento.
Non inalare i vapori. Non respirare le polveri. Evitare il contatto tra le sostanze.
Indossare abiti adatti. Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Effettuare le riparazioni nei punti di perdita sempre con la protezione totale (indumento protettivo attillato per chimici, respiratore indipendente dall'aria circolata).

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.
Pericolo per l'acqua potabile al suo insinuarsi nei bassi fondi o nelle acque. In caso di penetrazione nelle acque, nel suolo o nel sistema fognario informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Far solidificare il prodotto fuoriuscito, se possibile senza pericolo. Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.
Fenolo, liquido: Raccogliere il materiale fuoriuscito. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale) e provvedere allo smaltimento in recipienti chiusi. Pulire successivamente.
Nel lavaggio di apparecchi/parti di impianto contaminate raccogliere l'acqua di lavaggio (pericolo di penetrazione del fenolo in strati più profondi del suolo).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 6 di 117

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

- Lavorare sotto cappa di ventilazione. Non inspirare la sostanza.
- Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti.
- La sostanza è da maneggiare con particolare attenzione.
- Necessaria una buona aerazione dell'ambiente.
- Effettuare le saldature solo in presenza di una persona di controllo.

Protezione antincendio e antideflagrante:

- Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

- Conservare il recipiente ben chiuso.
- temperatura di stoccaggio:
 - liquido: 50 °C fino a 60 °C
 - solido: 15 °C fino a 25 °C
- Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dalla luce.
- Materiale: acciaio o Acciaio inossidabile.
- Conservare sotto chiave. L' ingresso al magazzino è consentito solo a personale autorizzato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

- Non immagazzinare con alimenti. Non conservare insieme a: Solvente, alluminio, aldeidi, agli alogeni, perossido di idrogeno, agenti ossidanti, acidi forti, basi forti, formaldeide, nitriti, nitrati, alogenuri, composti di perossido.

Ulteriori indicazioni:

- Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

7.3 Usi finali particolari

- Unicamente per uso in impianti industriali oppure da parte di utilizzatori professionali.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

tutte le informazioni relative all'esposizione (salute umana e ambiente) sono riassunte nelle appendici di questa scheda di sicurezza.

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale:

Tipo	Valore limite
Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)

Valori limite biologici:

Tipo	Valore limite	Parametro	Materiale	Momento dell'accettazione campione
Europa: BLV	120 mg/g chreatinina	fenolo	urina	nessuna restrizione

Ulteriori indicazioni: Tutte le informazioni relative all'esposizione (salute umana e ambiente) sono riassunte nelle appendici di questa scheda di sicurezza.

DNEL/DMEL: DNEL a lungo termine, lavoratore, per inalazione: 8 mg/m³
DNEL a lungo termine, lavoratore, dermico: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC: PNEC acqua (acqua dolce): 0,0077 mg/L.
PNEC acqua (acqua marina): 0,00077 mg/L.
PNEC sedimento (acqua dolce): 0,0915 mg/kg dwt.
PNEC sedimento (acqua marina): 0,00915 mg/kg dwt.
PNEC terreno: 0,136 mg/kg dwt.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 7 di 117

8.2 Controlli dell'esposizione

Lavorare sotto cappa di ventilazione. Non inspirare la sostanza.
La sostanza dovrebbe essere maneggiata solo all'interno di impianti e sistemi chiusi.
Eliminare l'eventuale aria di scarico per mezzo di un separatore.

Protezione individuale

Controlli dell'esposizione professionale

Tutte le informazioni sugli scenari d'esposizione, incluse le condizioni operative e le misure di gestione del rischio, sono elencati in "Annex I: esposizione del lavoratore e valutazione del rischio".

Protezione apparato respiratorio:

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL).
Usare filtro di tipo ABEK (EN 14387).

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conforme EN 374.
Materiale dei guanti: Neoprene, PVC

Tempo di apertura:
140 min. (Neoprene)
75 min. (PVC)

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali a maschera (DIN EN 58211) o scudo.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Materiale: PVC
scarpe di sicurezza conforme EN 345-347.

Misure generali di igiene e protezione:

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Preventiva protezione della pelle. Lavare le mani prima delle pause e subito dopo aver usato il prodotto. Successivamente spalmare abbondante crema protettiva per la pelle.

Eventuali misure di protezione individuale alternative devono essere tassativamente concordate con un esperto responsabile della sicurezza.

Controlli dell'esposizione ambientale

Tutte le informazioni sugli scenari d'esposizione, incluse le condizioni operative e le misure di gestione del rischio, sono elencati in "Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment" e "Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool".

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Forma: liquido (> 40,9 °C) solido (< 40,9 °C) Colore: incolore (liquido) bianco (solido)
Odore:	pungente
Soglia olfattiva:	0,022 - 22 mg/m ³
Valore pH:	a 20 °C, 10 g/L: 4 - 5

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 8 di 117

Punto di fusione/punto di congelamento:	40,9 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Punto d'infiammabilità:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Limiti di esplosione:	LIE (Limite inferiore di esplosività): 1,30 Vol% LSE (Limite Superiore di Esplosività): 9,00 Vol%
Tensione di vapore:	a 20 °C: 0,2 hPa a 50 °C: 3 hPa
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	a 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)
Solubilità in acqua:	a 20 °C: 84 g/L a 25 °C: 87 g/L a 68 °C: interamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	1,47 log P(o/w) (CPC) Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una considerevole concentrazione all'interno di organismi.
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	nessuni
Viscosità, dinamico:	a 50 °C: 3,437 mPa*s
Proprietà esplosive:	Il prodotto è non esplosivo. (VDE 1; EN II A)
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione:	595 °C (DIN 51 794)
Ulteriori indicazioni:	Peso molare: 94,11 g/mol Densità relativa di vapore a 20 °C (aria=1): 3,2

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

igroscopico

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile sotto normale condizione di magazzino.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

nessuna reazione pericolosa nota

10.4 Condizioni da evitare

Con l'uso previsto non si scompone.

Attraverso la formazione di radicali può continuare la reazione producendo pirocatechina, idrochinone. Proteggere dall'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, aldeide, isocianati, nitriti, nitridi, catalizzatori di Friedel-Crafts.
Evitare lo sviluppo di miscele aria-vapore infiammabili.
Materiali non adatti Metalli, Gomma, diversi prodotti sintetici, leghe

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 9 di 117

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: monossido di carbonio e biossido di carbonio.

Decomposizione termica: nessuno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: LD50 Ratto, per via orale: 340 mg/kg bw (OECD 401)
LDLo uomo, per via orale: 140 mg/kg bw
LD50 Ratto, dermico: 660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Ratto, per inalazione: > 900 mg/m³/8h

Effetti tossicologici: Tossicità acuta (per via orale): Acute Tox. 3; H301 = Tossico se ingerito. Tossico se ingerito.
Tossicità acuta (dermico): Acute Tox. 3; H311 = Tossico per contatto con la pelle. Tossico per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (per inalazione): Acute Tox. 3; H331 = Tossico se inalato. Tossico se inalato.
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1B; H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Mancanza di dati.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati.
Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Non sono conosciuti effetti di sensibilizzazione.
Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Muta. 2; H341 = Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Effetto mutageno batterico: negativo.
Aberrazioni cromosomali in vitro: positivo.
Test del micro-nucleo: in vitro: positivo.
Mutazioni genetiche cellule mammarie in vitro: positivo.
Scambio di cromatidi sorelle in vitro: positivo.
Test del micro-nucleo: in vivo: debolmente positivo.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sintomi specifici in tests sugli animali: Nessuni effetto cancerogeno.
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sintomi specifici in tests sugli animali: Non è stato osservato nessun effetto tossico.
Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): STOT RE 2; H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Organi colpiti: sistema nervoso, pelle, fegato, Reni
Pericolo in caso di aspirazione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 10 di 117

Sintomi

In caso di inalazione:
Irritazione delle mucose, tosse, Insufficienza respiratoria, danni alle vie respiratorie.
Contatto con la pelle:
Forte assorbimento cutaneo come pericolo principale di un avvelenamento professionale con paralisi del sistema nervoso centrale (nei casi gravi con conseguenze mortali) nonché danni al fegato e ai reni.
Dopo contatto con gli occhi: Corrosioni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Tossicità per le alghe:
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), (acqua dolce, numero di cellule): 61,1 mg/L/96h.
EC50 Entomoneis cf punctulata, (acqua marina, tasso di crescita): 76 mg/L/72h.
Tossicità batterica:
CI50 Nitrosomonas sp: 21 mg/L/24h.
Tossicità per le dafnie:
EC50 Ceriodaphnia dubia: 3,1 mg/L/48h.
Tossicità per i pesci:
LC50 Oncorhynchus mykiss: 8,9 mg/L/96h.
tossicità ittica a lungo termine:
60 d NOEC (Cirrhina mrigala): 0,077 mg/L.
A lungo termine tossicità per le dafnie:
16 d EC10 (Daphnia magna, growth): 0,46 mg/L.
Ulteriori particolari:
EC50 Lemna minor (lenticchia d'acqua): 61,82 mg/L/7d.
LC50 Eisenia foetida: 401 mg/kg terreno/14d.
EC50 Lactuca sativa: 79 mg/kg terreno/14d.
EC10 Effetto su microrganismi terrestri. 100 mg/kg terreno/14d.

12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Degradazione abiotica:
Aria (Fotodegradazione indiretta per reazione con i radicali OH.): tempo di dimezzamento (DT50) ca. 14d
Acqua: non è da prevedere l'idrolisi.
biodegradazione:
Fango attivato: 62 %/100h, facilmente biodegradabile (OECD 301C).
Fango attivato (anaerobico): 80,1 %/50d, veloce biodegradabile sotto condizioni anaerobiche (ECETOC method).
Acqua: 86 - 96 % / 20d, Biodegradabilità facile (BOD-test APHA).
DCO: 2,3 g/g
ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è da aspettarsi un accumulo biologico degno di nota.
Fattore di concentrazione biologica (FCB):
17,5 (pesci: Danio rerio)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 11 di 117

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di adsorbimento:

Koc: 82,8 L/kg, a 20 °C (calcolato come log Pow)

il coefficiente di adsorbimento indica un basso potenziale di adsorbimento di fenoli su sostanze organiche nel suolo.

Grado di evaporazione a 20°C: H=0,022 Pa* m³/mol.

la costante di Henry calcolata indica una volatilità da bassa a moderata da soluzioni acquose.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 01 99 = Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base
PFFU = produzione, formulazione, fornitura ed uso

Raccomandazione:

Possibili alternative:

ASN070108*: altri fondi di distillazione e residui di reazione

ASN070101*: soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri

Incenerimento secondo le norme locali. Evitare la dispersione nell'ambiente.

Imballaggio

Raccomandazione:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

solido (< 40,9 °C)	liquido (> 40,9 °C)
UN 1671	UN 2312

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

	solido (< 40,9 °C)	liquido (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	ONU 1671, FENOLO, SOLIDO	ONU 2312, FENOLO FUSO
IMDG, IATA-DGR:	UN 1671, PHENOL, SOLID	UN 2312, PHENOL, MOLTEN

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 12 di 117

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4 Gruppo d'imballaggio

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

	solido (< 40,9 °C)	liquido (> 40,9 °C)
Inquinante marino	sí	sí

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra (ADR/RID)

	solido (< 40,9 °C)	liquido (> 40,9 °C)
Cartello di avvertimento:	No. pericolo 60, Numero ONU 1671	No. pericolo 60, Numero ONU 2312
Quantità limitate:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)

	solido (< 40,9 °C)	liquido (> 40,9 °C)
etichetta di sicurezza:	6.1	6.1
Quantità limitate:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Trasporto via mare (IMDG)

	solido (< 40,9 °C)	liquido (> 40,9 °C)
Numero EmS:	F-A, S-A	F-A, S-A
Quantità limitate:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Trasporto aereo (IATA)

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

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Classe di inquinamento: Y
Tipo di imbarcazione: 2
Nome del prodotto: Fenolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 13 di 117

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Norme nazionali - Italia

Nessun dato disponibile

Norme nazionali - Stati membri della CE

Percentuale di composti organici volatili (COV):
100 % in peso

Etichettatura dell'imballaggio con un volume <= 125mL



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza:	
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/sapone.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P307+P311	In caso di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P311	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P330	Sciacquare la bocca.
P361	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P405	Conservare sotto chiave.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III] H2, P5c e E2
Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.: 40
È vietata l'immissione in commercio e l'uso della sostanza in oggetti di decorazione, giocattoli e articoli da scherzo.

Norme nazionali - Svizzera

Regolamento 814.018 sull'emissione di composti organici volatili (VCOV)
0 % in peso

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una della sicurezza chimica.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 14 di 117

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori informazioni

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

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variatione nel capitolo 1.4: Numero telefonico di chiamata urgente
Variatione nel capitolo 4.1: Descrizione delle misure di primo soccorso
Variatione nel capitolo 5.1: mezzi di estinzione

Data della prima versione: 19/11/2010

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 15 di 117

Scenario di esposizione 0: Scenario di esposizione generico (GES): Processi industriali rilevanti per i prodotti che contengono fenolo e fenolo (ES 1 - 8)

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Scenario di esposizione generico, applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1 - 8: usi industriali

ES1 - Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele

ES2 - Impiego in laboratori

ES3 - Impieghi nei rivestimenti

ES4 - Uso in agenti agglutinanti e distaccanti

ES5 - Produzione e lavorazione della gomma

ES6 - Produzione di polimero

ES7 - Lavorazione polimerica

ES8 -

Lavorazione di resine fenoliche Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU)

Scenari contributivi:	1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 17
	2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 18
	3	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 18
	4	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 19
	5	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 19
	6	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 20
	7	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 21
	8	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 21
	9	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 22
	10	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 22
	11	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 23
	12	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 24
	13	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 24
	14	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 25

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 16 di 117

Scenari contributivi:	15	Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 25
	16	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 26
	17	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 27
	18	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 27
	19	Applicazione spray industriale Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)	Pagina 28
	20	Applicazione spray industriale Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)	Pagina 28
	21	Applicazione spray industriale Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)	Pagina 29
	22	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 30
	23	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 30
	24	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 31
	25	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 32
	26	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 32
	27	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 33
	28	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 34
	29	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 34
	30	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 35
	31	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 36
	32	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di piccoli contenitori (lavoratore)	Pagina 36

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 17 di 117

Scenari contributivi:	33	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di piccoli contenitori (lavoratore)	Pagina 37
	34	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di piccoli contenitori (lavoratore)	Pagina 38
	35	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 38
	36	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 39
	37	Applicazione con rulli o pennelli Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 39
	38	Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 40
	39	Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 41
	40	Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 41
	41	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 42
	42	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 42
	43	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 43
	44	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 44
	45	Uso in reagenti di laboratorio (scala di grandezza piccola) Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 44

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,01 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,01

per inalazione: 0,01

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,01

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

(sistemi chiusi); Campione del processo; temperatura aumentata

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 18 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 2

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,002 ppm

dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,28

per inalazione: 0,00

dermico: 0,28

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,28

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

(sistemi chiusi); Campione del processo; temperatura aumentata

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 19 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Procedimento continuo, Campione del processo; temperatura aumentata; (sistemi chiusi) esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Usò in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; Guanti

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,2 ppm

dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,32

per inalazione: 0,10

dermico: 0,22

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,32

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Procedimento continuo, Campione del processo; temperatura aumentata; (sistemi chiusi) esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Usò in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 20 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,3 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,15

per inalazione: 0,15

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,15

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9

per inalazione: 0,90

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; (sistemi chiusi); temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 21 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 7

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione:
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9
per inalazione: 0,90
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; (sistemi chiusi); temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,6 ppm
dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,58
per inalazione: 0,30
dermico: 0,28
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,58

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 22 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%. Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; (sistemi chiusi); temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99; TRA
concentrazione fattore [%]: > 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25

per inalazione: 0,25

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 23 di 117

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione dermale: concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90;
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 1
per inalazione: 1,00
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 1,00

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 24 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 12

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99,5; TRA concentrazione fattore > 25 %

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25

per inalazione: 0,25

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; per l'aspirazione locale

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 25 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 14

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; guanti, controllo intensivo

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,72

per inalazione: 0,50

dermico: 0,22

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,72

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Per le misure di supervisione del management indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 15

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99,5

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 26 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 16

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25
per inalazione: 0,25
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 27 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 17

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95; TRA concentrazione fattore [%] : < 3; Guanti

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,72

per inalazione: 0,50

dermico: 0,22

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 28 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 19

Applicazione spray industriale

Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 20

Applicazione spray industriale

Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Maschera protettiva respiratoria.; efficienza di 90%
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 29 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25
per inalazione: 0,25
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 21

Applicazione spray industriale

Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99; TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,14 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,61
per inalazione: 0,50
dermico: 0,11
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,61

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 30 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 22

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Maschera protettiva respiratoria.; efficienza di 90%

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 23

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 31 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6
per inalazione: 0,60
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 24

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Maschera protettiva respiratoria.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm, Maschera protettiva respiratoria.
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura specifica identificata.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 32 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 25

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; addestramento specifico per guanti protettivi

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,4 ppm
dermico: 0,69 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,76
per inalazione: 0,20
dermico: 0,56
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,76

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 26

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 33 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI)
resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 27

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,15 ppm
dermico: nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI)
resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,08
per inalazione: 0,08
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,08

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 34 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 28

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 29

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 35 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9
per inalazione: 0,90
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 30

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3;
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; addestramento specifico per guanti protettivi

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm;
dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,78
per inalazione: 0,50
dermico: 0,28
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,78

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 36 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 31

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97; TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99; TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,9 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,45

per inalazione: 0,45

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,45

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 32

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) **Riempimento di piccoli contenitori (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 37 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm
dermico: 0,69 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,81
per inalazione: 0,25
dermico: 0,56
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,81

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 33

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di piccoli contenitori (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9
per inalazione: 0,90
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 38 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 34

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di piccoli contenitori (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3;

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; addestramento specifico per guanti protettivi

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,78

per inalazione: 0,50

dermico: 0,28

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,78

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 35

Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 39 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 36

Applicazione con rulli o pennelli

Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 2 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 1

per inalazione: 1,00

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 1,00

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 37

Applicazione con rulli o pennelli

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
attrezzatura prelavata/sciacquata automaticamente

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; guanti, controllo intensivo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 40 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: 0,11 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,86
per inalazione: 0,60
dermico: 0,26
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,86

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 5%. scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
attrezzatura prelavata/sciacquata automaticamente

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Per le misure di supervisione del management indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 38

Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 41 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 39

Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25;
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6
per inalazione: 0,60
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 40

Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; guanti, controllo intensivo

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,82
per inalazione: 0,60
dermico: 0,22
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,82

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 42 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a < 3%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 41

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25
per inalazione: 0,25
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 42

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25;
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 43 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9
per inalazione: 0,90
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 43

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; guanti - formazione di base

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,78
per inalazione: 0,50
dermico: 0,28
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,78

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 44 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 44

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90; TRA
concentrazione fattore [%]: 5 - 25
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90; TRA
concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9

per inalazione: 0,90

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 45

Uso in reagenti di laboratorio (scala di grandezza piccola)

Attività di laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 45 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25

per inalazione: 0,25

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Determinazione di esposizione e metodo: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 46 di 117

Scenario di esposizione 1: Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele *

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali
SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Fabbricazione, Lavorazione (vedi *), Formulazione, Distribuzione della sostanza o miscela.
Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio.

* Esempi per la lavorazione:
uso come prodotto intermedio,
uso come monomero ecc.,
uso come solvente,
utilizzo per la produzione di resine

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9,
PROC10, PROC14, PROC15

Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio:
Determinazione di esposizione e metodo: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Ambiente, ECT Fenolo:
Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele (ambiente)	Pagina 47
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele (lavoratore)	Pagina 48

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 47 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC1: Fabbricazione della sostanza
- ERC2: Formulazione di miscele
- ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC6a: Uso di sostanze intermedie

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

ECT Phenol

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

ECT Phenol

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 48 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa
Concentrazione della sostanza nella miscela:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).
Durata e frequenza dell'uso:
Cope un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).
Altre condizioni operative rilevanti:
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
vedi GES Numero 0 industriale
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.
Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 49 di 117

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 50 di 117

Scenario di esposizione 2: Impiego in laboratori

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Annotazione: Categorie dei processi
PROC10, PROC15

Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC4
Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: Impiego in laboratori (ambiente)	Pagina 50
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: impiego in laboratori (lavoratore)	Pagina 51

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: Impiego in laboratori (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:
ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:
Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:
360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:
uso in interno/esterno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 51 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

ECT Phenol

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: impiego in laboratori (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 52 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 53 di 117

Scenario di esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.), inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia e manutenzione delle attrezzature e relative attività di laboratorio.

Annotazione:

Categorie dei processi

PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13

Categorie dei processi (ulteriore): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15

Controllo dell'esposizione del lavoratore:

Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Determinazione di esposizione e metodo:

Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] : ERC4

Categorie di rilascio nell'ambiente (ulteriore): ERC3, ERC5

Ambiente, ECT fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti (ambiente)	Pagina 53
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti (lavoratore)	Pagina 54

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 54 di 117

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa

liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 55 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 56 di 117

Scenario di esposizione 4: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Categorie dei processi (ulteriore): PROC14
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC5

Categorie di rilascio nell'ambiente (ulteriore): ERC3

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (ambiente)	Pagina 56
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (lavoratore)	Pagina 57

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 57 di 117

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi:

- PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6: Operazioni di calandratura
- PROC7: Applicazione spray industriale
- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 58 di 117

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 59 di 117

Scenario di esposizione 5: Produzione e lavorazione della gomma

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Produzione di pneumatici e prodotti in gomma generici, inclusa la lavorazione di gomma grezza (non indurita), il trattamento e la miscelazione di additivi della gomma, la vulcanizzazione, il raffreddamento e la finitura.

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC6d

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 5: Produzione e lavorazione della gomma (ambiente)	Pagina 59
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 5: Produzione e lavorazione della gomma (lavoratore)	Pagina 60

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 5: Produzione e lavorazione della gomma (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 60 di 117

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 5: Produzione e lavorazione della gomma (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi:

- PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6: Operazioni di calandratura
- PROC7: Applicazione spray industriale
- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 61 di 117

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 62 di 117

Scenario di esposizione 6: Produzione di polimero

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Produzione di formule polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC6d

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 6: Produzione di polimero (ambiente)	Pagina 62
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 6: Produzione di polimero (lavoratore)	Pagina 63

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 6: Produzione di polimero (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 63 di 117

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 6: Produzione di polimero (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi:

- PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6: Operazioni di calandratura
- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 64 di 117

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 65 di 117

Scenario di esposizione 7: Lavorazione polimerica

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Elaborazione di formulazioni polimeriche incluse esposizioni occasionali durante trasporto, trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC6d

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 7: Lavorazione polimerica (ambiente)	Pagina 65
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 7: Lavorazione polimerica (lavoratore)	Pagina 66

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 7: Lavorazione polimerica (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 66 di 117

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 7: Lavorazione polimerica (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi:

- PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6: Operazioni di calandratura
- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 67 di 117

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa
Concentrazione della sostanza nella miscela:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).
Durata e frequenza dell'uso:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).
Altre condizioni operative rilevanti:
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
vedi GES Numero 0 industriale
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.
Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 68 di 117

Scenario di esposizione 8: Lavorazione di resine fenoliche Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU)

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Utilizzo per la produzione di resine inclusi il trasporto, i processi di stampaggio, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione. Usi identificati utilizzi di utilizzatori a valle (DU) per esempio: additivi per la fonderia, collante, lane minerali, Articoli in legno, abrasivo, schiuma

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Ambiente, ECT Fenolo:
Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 8: Impiego di resine fenoliche (DU) (ambiente)	Pagina 69
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 8: Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (lavoratore)	Pagina 70

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 69 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 8: Impiego di resine fenoliche (DU) (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC2: Formulazione di miscele

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6c: Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 70 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 8: Impiego di resine fenoliche utilizzati di utilizzatori a valle (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi:

- PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6: Operazioni di calandratura
- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:
Cope un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:
In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 71 di 117

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 72 di 117

Scenario di esposizione 10: Scenario di esposizione generico (GES): Processi industriali rilevanti per prodotti contenenti fenolo e fenolo (ES 11 - 16)

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Scenario di esposizione generico, applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11 - 16: uso a fini industriali e/o professionali

ES11 - Impiego in laboratori

ES12 - Impieghi nei rivestimenti

ES13 - Uso in agenti agglutinanti e distaccanti

ES14 - Produzione di polimero

ES15 - Lavorazione polimerica

ES16 -

Lavorazione di resine fenoliche Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU)

Scenari contributivi:	1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 74
	2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 74
	3	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 75
	4	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 76
	5	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 76
	6	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 77
	7	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 77
	8	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 78
	9	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 79
	10	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 79
	11	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 80
	12	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 80
	13	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 81
	14	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 82

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 73 di 117

Scenari contributivi:	15	Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 82
	16	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 83
	17	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 83
	18	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 84
	19	Operazioni di calandratura Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)	Pagina 85
	20	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 85
	21	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 86
	22	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 87
	23	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 87
	24	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 88
	25	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 89
	26	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 89
	27	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 90
	28	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 91
	29	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 91
	30	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 92
	31	Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 92
	32	Applicazione spray non industriale Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)	Pagina 93
	33	Applicazione spray non industriale Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)	Pagina 94
	34	Applicazione spray non industriale Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)	Pagina 94
	35	Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 95

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 74 di 117

Scenari contributivi:	36	Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 96
	37	Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 96
	38	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 97
	39	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 97
	40	Uso in reagenti di laboratorio (scala di grandezza piccola) Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 98

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,01 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,01

per inalazione: 0,01

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,01

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

(sistemi chiusi); Campione del processo; temperatura aumentata

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 75 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,002 ppm;
dermico: 0,07 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,06

per inalazione: 0,00

dermico: 0,06

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,06

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

(sistemi chiusi); Campione del processo; temperatura aumentata

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Procedimento continuo, Campione del processo; temperatura aumentata; (sistemi chiusi)

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 76 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 4

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Procedimento continuo, Campione del processo; temperatura aumentata; (sistemi chiusi)
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,72
per inalazione: 0,50
dermico: 0,22
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,72

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 77 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Procedimento continuo, Campione del processo; temperatura aumentata; (sistemi chiusi)
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,6 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,3

per inalazione: 0,30

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,30

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 78 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9
per inalazione: 0,90
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 - 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; (sistemi chiusi); temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,36 ppm
dermico: 0,07 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,24
per inalazione: 0,18
dermico: 0,06
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,24

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%. Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 - 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; (sistemi chiusi); temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 79 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 9

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 2 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 1

per inalazione: 1,00

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 1,00

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

per l'aspirazione locale; temperatura aumentata

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: < 15 minuti

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 80 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 min.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,5 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,75

per inalazione: 0,75

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,75

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata

esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Campione del processo (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4 h

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; Guanti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 81 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,82
per inalazione: 0,60
dermico: 0,22
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,82

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99,5

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm;
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6
per inalazione: 0,60
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 82 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 14

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: < 15 minuti
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,500
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 min.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4 h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; guanti - formazione di base

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,82
per inalazione: 0,60
dermico: 0,22
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,82

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 83 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Processo in lotti; Campione del processo; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 16

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4 h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6
per inalazione: 0,60
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 17

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: < 15 minuti
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 84 di 117

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm;

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5

per inalazione: 0,50

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 min.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Temperatura aumentata

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4 h;

Maschera protettiva respiratoria. esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6

per inalazione: 0,60

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale; temperatura aumentata

esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 85 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 19

Operazioni di calandratura

Calandratura (inclusi banbury) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97; TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,8 ppm;

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,9

per inalazione: 0,90

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,90

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%. Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale; temperatura aumentata

esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 20

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h;

esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 86 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm;
dermico: TRA non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 21

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm;
dermico: TRA non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale

esposizione occasionale < {dec 114,5 °C}. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 87 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 22

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h (Maschera protettiva respiratoria.);
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: efficienza della ventilazione di diluizione [%]: 30

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,35 ppm;
dermico: TRA non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,18
per inalazione: 0,18
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,18

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Nessuna installazione specifica per il prodotto; Travasare e versare da contenitori; temperatura aumentata
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 23

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate **Trasferimento di sfuso (lavoratore)**

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 88 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 24

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,5 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,25
per inalazione: 0,25
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,25

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Prevedere per il procedimento una cappa ricevente montata adeguatamente.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 89 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 25

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: < 15 minuti
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 min.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 26

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: Maschera protettiva respiratoria.;
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 90 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 27

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 1
per inalazione: 1,00
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 1,00

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Impianto dedicato; Travasare e versare da contenitori; per l'aspirazione locale
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 91 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 28

Applicazione con rulli o pennelli

Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h;
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale;
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 29

Applicazione con rulli o pennelli

Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80; TRA
concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95; TRA
concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,72
per inalazione: 0,50
dermico: 0,22
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,72

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 92 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 5%. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Pulizia e manutenzione delle attrezzature; per l'aspirazione locale; esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 30

Applicazione con rulli o pennelli

Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h; Attrezzatura prelavata/sciacquata automaticamente

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%] : < 3; guanti, controllo intensivo

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: 0,11 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,59

per inalazione: 0,50

dermico: 0,09

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,59

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Per le misure di supervisione del management indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN 374).

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Attrezzatura prelavata/sciacquata automaticamente

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 31

Applicazione con rulli o pennelli

Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h (Maschera protettiva respiratoria.); esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 93 di 117

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,3 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,15
per inalazione: 0,15
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,15

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 32

Applicazione spray non industriale

Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 15 min - 1 h
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80; TRA concentrazione fattore [%] : < 3
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 98; TRA concentrazione fattore [%] : < 3

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,8 ppm
dermico: 0,43 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,75
per inalazione: 0,40
dermico: 0,35
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,75

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 5%.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale;
Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 94 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 33

Applicazione spray non industriale Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: < 15 minuti
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80;
Efficienza della ventilazione di diluizione [%]: 30; TRA concentrazione fattore [%]: 5 - 25
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 98; TRA
concentrazione fattore [%]: 5 - 25

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 0,84 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione
individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,42
per inalazione: 0,42
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,42

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 25%.
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 min.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale;
Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Scenario contributivo d'esposizione 34

Applicazione spray non industriale Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore (Maschera protettiva respiratoria.);
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 98

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 95 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6
per inalazione: 0,60
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale;
Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 35

Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6
per inalazione: 0,60
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale;
Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 96 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 36

Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: < 15 minuti
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Non sono necessarie misure speciali.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 min.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 37

Trattamento di articoli per immersione e colata Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4. ore
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: TRA concentrazione fattore < 3 %
Esposizione dermale: TRA concentrazione fattore < 3 %; guanti - formazione di base

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm
dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,82
per inalazione: 0,60
dermico: 0,22
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,82

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 97 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela limitare a 3%.

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 38

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: 1 - 4 h;
esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1,2 ppm

dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,6

per inalazione: 0,60

dermico: non applicabile per miscele corrosive

tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,60

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale; Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 39

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 99

Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 98 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale;
esposizione occasionale < 114,5 °C. = volatilità media

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Scenario contributivo d'esposizione 40

Uso in reagenti di laboratorio (scala di grandezza piccola)

Attività di laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

Esposizione per inalazione: esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione per inalazione: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
Esposizione dermale: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

per inalazione: 1 ppm
dermico: non applicabile nel caso di miscele corrosive, usare dispositivi di protezione individuale (DPI) resistente al fenolo

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

RCR: 0,5
per inalazione: 0,50
dermico: non applicabile per miscele corrosive
tutte le vie di esposizione rilevanti: 0,50

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Per l'aspirazione locale; Esposizione occasionale < 58 °C. = bassa volatilità

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Determinazione di esposizione e metodo: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 99 di 117

Scenario di esposizione 11: Impiego in laboratori

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Annotazione: Categorie dei processi
PROC10, PROC15

Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC8a
Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: Impiego in laboratori (ambiente)	Pagina 99
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: (lavoratore)	Pagina 100

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: Impiego in laboratori (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:
Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:
360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:
uso in interno/esterno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 100 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

'ECT Phenol'

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

'ECT Phenol'

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 10 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 10 industriale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 101 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 102 di 117

Scenario di esposizione 12: Impieghi nei rivestimenti

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.), inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia e manutenzione delle attrezzature e relative attività di laboratorio.

Annotazione: Categorie dei processi
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenolo fino a 3 %

Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Impieghi nei rivestimenti (ambiente)	Pagina 102
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Impieghi nei rivestimenti (lavoratore)	Pagina 103

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Impieghi nei rivestimenti (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 103 di 117

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

'ECT Phenol'

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

'ECT Phenol'

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Impieghi nei rivestimenti (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa

liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 104 di 117

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 105 di 117

Scenario di esposizione 13: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
Categorie dei processi (ulteriore): PROC14
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f

Categorie di rilascio nell'ambiente (ulteriore): ERC3

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 13: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (ambiente)	Pagina 106
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 13: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (lavoratore)	Pagina 107

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 106 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 13: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
- ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
- ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
- ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
- ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
- ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

'ECT Phenol'

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

'ECT Phenol'

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 107 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 13: Uso in agenti agglutinanti e distaccanti (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

vedi GES Numero 0 industriale

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

vedi GES Numero 0 industriale

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 108 di 117

Scenario di esposizione 14: Produzione di polimero

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Produzione di formule polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Annotazione: Categorie dei processi
PROC8a5
Categorie dei processi (ulteriore): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Produzione di polimero (ambiente)	Pagina 108
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Produzione di polimero (lavoratore)	Pagina 109

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Produzione di polimero (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 109 di 117

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Produzione di polimero (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa

liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

'ECT Phenol'

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

'ECT Phenol'

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 110 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 111 di 117

Scenario di esposizione 15: Lavorazione polimerica

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Elaborazione di formulazioni polimeriche incluse esposizioni occasionali durante trasporto, trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione

Annotazione: Categorie dei processi
PROC8a
Categorie dei processi (ulteriore): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio
Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Ambiente, ECT Fenolo:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le proprie condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).

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

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 15: Lavorazione polimerica (ambiente)	Pagina 111
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 15: Lavorazione polimerica (lavoratore)	Pagina 112

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 15: Lavorazione polimerica (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 112 di 117

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 15: Lavorazione polimerica (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa

liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

'ECT Phenol'

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

'ECT Phenol'

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 113 di 117

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 114 di 117

Scenario di esposizione 16: Lavorazione di resine fenoliche Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU)

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Utilizzo per la produzione di resine inclusi il trasporto, i processi di stampaggio, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione. Usi identificati utilizzi di utilizzatori a valle (DU) per esempio: additivi per la fonderia, collante, lane minerali, Articoli in legno, abrasivo, schiuma

Annotazione: Categorie dei processi
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Controllo dell'esposizione del lavoratore:
Vedi alla sezione misure di gestione del rischio

Determinazione di esposizione e metodo:
Salute Umana, Esposizione del lavoratore e valutazione del rischio: Vengono presentati i risultati della valutazione quantitativa di esposizione e del rischio sulla base dell'utensile 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. L'utensile può essere scaricato dal sito internet dell'CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esempi di categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Ambiente, ECT Fenolo:
Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali. Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenari contributivi:	1	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 16: Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU) (ambiente)	Pagina 115
	2	Informazioni generali Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 16: Impiego di resine fenoliche utilizzi di utilizzatori a valle (DU) (lavoratore)	Pagina 116

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 115 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 1

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 16: Impiego di resine fenoliche utilizzati di utilizzatori a valle (DU) (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC2: Formulazione di miscele

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6c: Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: La sostanza è una struttura univoca, fenolo, alcol aromatico, biodegradabile

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito Pregasi utilizzare il Excel-Tool 'ECT Phenol' al calcolo della tonnellata annua (t/anno) individuale massima ammissibile.

Durata e frequenza dell'uso:

360 d/y

Altre condizioni operative rilevanti:

uso in interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Delle misure tecniche tipicamente adottate sono sistemi chiusi o lavafumi o filtri a carboni attivi. limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. Pregasi utilizzare 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

Pregasi utilizzare Excel-Tool 'ECT Phenol' per controllare le propri condizioni locali.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 116 di 117

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali

Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 16: Impiego di resine fenoliche utilizzati di utilizzatori a valle (DU) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie dei processi:

- PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
- PROC11: Applicazione spray non industriale
- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti: liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa
liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 - 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:
Cope un'esposizione giornaliera fino a 8h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

'ECT Phenol'

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

'ECT Phenol'

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. Scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto.; Per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi; individuare e attuare misure correttive.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

INEOS Phenol

Fenolo, sintetico

Data di redazione: 4/9/2018
Versione: 24

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 117 di 117

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

'ECT Phenol': Il tool Excel serve a calcolare la scala relativa a condizioni ambientali legati a locali specifici. Questo tool può essere scaricato dal sito internet del Consorzio REACH fenoli e derivanti (Phenol & Derivatives REACH consortium).
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>