

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 1 di 14

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)
Fenolo:
Sede Germania: 01-2119471329-32-0000
Sede Belgio: 01-2119471329-32-0004

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:

1. Produzione, trasformazione e distribuzione delle sostanze e delle miscele *
2. Impiego in laboratori
3. Impieghi nei rivestimenti
4. Uso come legante e distaccante
5. Produzione e lavorazione della gomma
6. Produzione di polimero
7. Lavorazione polimerica
8. Lavorazione di resine fenoliche (utilizzi di utilizzatori a valle di resine fenoliche)

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

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.)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 2 di 14

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.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (CLP)



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.
	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.
	P260	Non respirare i vapori.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
	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.
	P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P330	Sciacquare la bocca.
	P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Speciale etichettatura

Testo di indicazione per etichetta:

Contiene Fenolo.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 3 di 14

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Fenolo-soluzione (contenuto in acqua 5-20 %)

Ingredienti pericolosi:

Identificazione	Nome	Contenuto	Classificazione
REACH 01-2119471329-32-xxxx CE N. 203-632-7 CAS 108-95-2	Fenolo, sintetico	80 - 95 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 3; H331. Skin Corr. 1B; H314. Muta. 2; H341. STOT RE 2; H373. Aquatic Chronic 2; H411.
CE N. 231-791-2 CAS 7732-18-5	Acqua	5 - 20 %	non applicabile

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!
Portare la persona all'aperto, allentare i vestiti eventualmente stretti, metterla in posizione di riposo. 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 4 di 14

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.

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

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.

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 5 di 14

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. 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.

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 i contenitori chiusi ermeticamente e a temperatura tra 15 °C e 25 °C.
punto di solidificazione:
contenuto in acqua: 80 %, 20 %: 5 °C
contenuto in acqua: 90 %, 10 %: 12,3 °C
contenuto in acqua: 95 %, 5 %: 22,9 °C
Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dalla luce.
Materiale appropriato: 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 6 di 14

7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite
108-95-2	Fenolo, sintetico	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:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite	Parametro	Campionamento
108-95-2	Fenolo, sintetico	Europa: BLV, urina	120 mg/g chreatinina	fenolo	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: Esistono indicazioni fenolo:
DNEL a lungo termine, lavoratore, per inalazione: 8 mg/m³
DNEL a lungo termine, lavoratore, dermico: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC: Esistono indicazioni fenolo:
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.

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

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 A (=contrastava vapori di composti organici) conforme a 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 7 di 14

Misure generali di igiene e protezione:

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. 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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Forma: liquido Colore: incolore
Odore:	pungente
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	a 20 °C, 1000 g/L: 4 - 5
Punto di fusione/punto di congelamento:	contenuto in acqua 20-5 %: 3 - 24 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	contenuto in acqua 20-5 %: 98 - 182 °C (DIN 51 751)
Punto d'infiammabilità:	105 - 110 °C (DIN EN ISO 2719)
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Combustibile
Limiti di esplosione:	LIE (Limite inferiore di esplosività): Fenolo 1,30 Vol% LSE (Limite Superiore di Esplosività): Fenolo 9,00 Vol%
Tensione di vapore:	a 20 °C: 5 - 6 hPa
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	1,048 - 1,052 g/cm ³ (DIN 51 757)
Solubilità in acqua:	a 25 °C: Fenolo 87 g/L a 68 °C: interamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Fenolo 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:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematico:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione: Fenolo 595 °C (DIN 51 794)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Combustibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 8 di 14

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

nessuna reazione pericolosa nota

10.4 Condizioni da evitare

Attraverso la formazione di radicali può continuare la reazione producendo pirocatechina, idrochinone.

Evitare lo sviluppo di miscele aria-vapore infiammabili.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, aldeide, isocianati, nitriti, nitridi, catalizzatori di Friedel-Crafts.
Materiali non adatti: Metalli, Gomma, diversi prodotti sintetici, leghe.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Con l'uso previsto non si scompone.

Decomposizione termica: Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

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

Effetti tossicologici: Tossicità acuta (per via orale): Acute Tox. 3; H301 = Tossico se ingerito.
Tossicità acuta (dermico): Acute Tox. 3; H311 = Tossico per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (per inalazione): Acute Tox. 3; H331 = Tossico se inalato.
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1B; H314 = 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.
Mutagenicità: 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): Mancanza di dati.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): STOT RE 2; H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Tossicità specifica per organi bersaglio: Non sono noti effetti nocivi.
Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.

Altre informazioni: 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..

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Esistono indicazioni Fenolo:
Tossicità per le alghe:
EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, (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.

12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Esistono indicazioni Fenolo:
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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Esistono indicazioni Fenolo:
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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 11 di 14

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 01* = soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
* = Lo smaltimento dev'essere documentato.

Raccomandazione: Possibili alternative:
070108*: Altri fondi di distillazione e residui di reazione.
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 vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 2821

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: ONU 2821, FENOLO IN SOLUZIONE
IMDG, IATA-DGR: UN 2821, PHENOL SOLUTION

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: Classe 6.1, Codice: T1
IMDG: Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 6.1



14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II



14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: SÍ

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 12 di 14

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra (ADR/RID)

Cartello di avvertimento:	ADR/RID: No. pericolo 60, Numero ONU UN 2821
etichetta di sicurezza:	6.1
Quantità limitate:	100 mL
EQ:	E4
Imballaggio - Indicazioni:	P001 IBC02
prescrizioni speciali per l'imballaggio:	MP15
Serbatoi locali mobili - Indicazioni:	T7
Serbatoi locali mobili - Prescrizioni speciali:	TP2
Codificazione per il riempimento:	L4BH
Codice di restrizione in galleria:	D/E

Trasporto via mare (IMDG)

Numero EmS:	F-A, S-A
Prescrizioni speciali:	-
Quantità limitate:	100 mL
Excepted quantities:	E4
Imballaggio - Indicazioni:	P001
Imballaggio - prescrizioni:	-
IBC - Indicazioni:	IBC02
IBC - prescrizioni:	-
Informazioni sul riempimento - IMO:	-
Informazioni sul riempimento - UN:	T7
Informazioni sul riempimento - prescrizioni:	TP2
Stivaggio e movimentazione:	Category A.
Proprietà e osservazioni:	Yellowish solutions with perceptible odour. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Rapidly absorbed through the skin.
Gruppo di segregazione:	none

Trasporto aereo (IATA)

etichetta di sicurezza:	Toxic
Excepted Quantity Code:	E4
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y641 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 654 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 662 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Prescrizioni speciali:	A3
Emergency Response Guide-Code (ERG):	6L

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

Nessun dato disponibile

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

Data di stampa: 9/10/2018
Pagina: 13 di 14

Norme nazionali - Stati membri della CE

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.

P260

Non respirare i vapori.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P330

Sciacquare la bocca.

P403+P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III] 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.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela: Fenolo

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori informazioni

Il testo delle frasi H in paragrafo 2 e 3:

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.

Bibliografia:

REACH Registration Dossier Phenol. P&D REACH Consortium, 2010

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 1.4: Numero telefonico di chiamata urgente

Variazione nel capitolo 4.1: Descrizione delle misure di primo soccorso

Variazione nel capitolo 5.1: mezzi di estinzione

Data della prima versione: 30/1/2011

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

INEOS Phenol

Fenolo soluzione (5-20% contenuto in acqua)

Data di redazione: 6/8/2018
Versione: 12

Lingua: it-IT

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

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.