

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

- 1.1 **Identificatore del prodotto** : OTTOCLEAN
Nomi commerciali / sinonimi:
- 1.2 **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** : Trattamento iniezione benzina.
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** : TECHIM SINTOFLON srl.
31013 Cimavilla di Codognè (TV)
Tel. 0438 470354 – Fax 0438 479378
info@sintoflon.com - http://www.sintoflon.com
- Email persona competente** : nicola@sintoflon.com
- 1.4 **Numero telefonico di emergenza** : Centro Antiveleeni Milano – Ospedale Ca' Granda Niguarda
Tel. 02 66101029 attivo 24h/24h

Centro Antiveleeni Foggia - Azienda Ospedaliero-Universitaria
Tel. 0881 732326 attivo 24h/24h

Techim Sintoflon Tel. 0438 470354 ore ufficio

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE: : Pericolo da aspirazione, categoria 1
Cancerogeno categoria 2
Gravi lesioni oculari, categoria 1
Tossicità per la riproduzione [fertilità e nascituro] categoria 1
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 2

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



: GHS05 GHS08 GHS07 GHS09

Avvertenze

: PERICOLO.

Indicazioni di pericolo

: PERICOLI PER LA SALUTE:

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H360FD Può nuocere alla fertilità se inalato o ingerito. Può nuocere al feto se inalato o ingerito.

PERICOLI PER L'AMBIENTE:

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P405 Conservare sotto chiave.

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 ANTIVELEENI o un medico.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Informazioni supplementari : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
 EUH208 Contiene: etilenodiamina. Può provocare una reazione allergica.

Contiene : Naftalene; nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio; ferrocene.

USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI
2.3 Altri pericoli

Proprietà PBT o vPvB : La miscela NON soddisfa i criteri per essere considerata PBT o vPvB.
 Altri pericoli : I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive/facilmente infiammabili.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza : Non applicabile. Questo prodotto è regolato come miscela.
3.2 Miscela : Miscela delle sostanze sotto indicate pericolose per la salute ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE (e successivi adeguamenti) o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

N°. CAS	REGISTRAZIONE	N°. CE	N°. INDICE	Classificazione	Concentrazione
idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici					
---	01-2119456620-43	926-141-6	---	Asp. Tox. 1 H304 EUH066	40% - 50%
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene					
---	01-2119463588-24	919-284-0	---	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	15% - 25%
idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene					
---	01-2119463583-34	918-811-1	---	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	5% - 15%
naftalene					
91-20-3	----	202-049-5	601-052-00-2	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410	1% - 7%
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, >1% naftalene					
---	01-2119451151-53	926-273-4	---	Asp. Tox. 1 H304 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	1% - 5%
1,2,4-trimetilbenzene					
95-63-6	----	202-436-9	601-043-00-3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2 H411	1% - 3%

1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio					
7491-09-0	----	231-308-5	----	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	1% - 3%
Butene, polimeri					
9003-29-6		500-004-7		Asp. Tox. 1, H304	<3%
massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo					
----	01-2119538013-51	907-745-9	----	Eye Dam. 1, H318	<2%
ferrocene					
102-54-5	01-2119978280-34	203-039-3	----	Flam. Sol.1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox.4, H332 Repr.1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 410	1% - 2%
xilene sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro					
1330-20-7	01-2119488216-32	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	<1%
cumene sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro					
98-82-8	----	202-704-5	601-024-00-X	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2 H411	<0,5%
etilbenzene sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro					
100-41-4	----	202-849-4	601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304	<0,5%
etilenodiamina					
107-15-3	01-2119480383-37	203-468-6	612-006-00-6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	<0,5%

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato al paragrafo 16.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

: Consultare un medico mostrandogli questa scheda di sicurezza.

Inalazione

: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.

Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

- Contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico se i disturbi persistono.
- Contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Ingestione : Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.
- 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** : ASPIRAZIONE: Tosse, respiro affannoso, nausea. Conseguenze: broncopolmonite o edema polmonare.
- 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** : Se si suppone che si sia verificata aspirazione di prodotto liquido nei polmoni (p.e. in caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato), trasportare l'infortunato d'urgenza in ospedale. Può provocare polmonite chimica.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione idonei: prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

: In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare con il rischio di una conseguente esplosione.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi: ossidi di carbonio (CO, CO₂), composti organici ed inorganici non identificati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

: Combustibile. Se necessario, indossare in caso di incendio, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

I vapori sono infiammabili e più pesanti dell'aria. I vapori possono spostarsi lungo il terreno e raggiungere fonti di accensione remote causando un pericolo di ritorno di fiamma.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

- Per chi non interviene direttamente : Allontanare le persone non equipaggiate. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Garantire una ventilazione sufficiente.
- Per chi interviene direttamente : Indossare adeguati dispositivi di protezione.
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi o nei corsi d'acqua.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Delimitare, e spazzare o aspirare quanto riversato. Impregnare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, torba, segatura, etc.) e smaltire come rifiuto. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Consultare la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Ventilare bene l'ambiente di lavoro. Evitare fuoco, scintille, fonti d'ignizione. Vietato fumare e saldare. Non immettere i residui nelle acque di scarico. Dal materiale riscaldato/agitato, possono svilupparsi vapori/fumi potenzialmente irritanti/tossici. Usare soltanto con ventilazione adeguata. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche Usare appropriate procedure di magazzinaggio e di messa a terra. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Evitare ingestione e contatto con pelle ed occhi. Per una manipolazione sicura della sostanza è necessario rispettare le misure generali di igiene occupazionali. Tali misure comprendono buone pratiche personali e gestionali (es. pulizia regolare con detergenti adatti), di non fumare, bere o mangiare nel luogo di lavoro. Non indossare gli abiti contaminati a casa.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** : Non stoccare vicino a fonti di d'ignizione o superfici calde. Conservare in un luogo ben ventilato. Garantire una buona ventilazione/aspirazione. Conservare in luogo fresco ed asciutto. Non immagazzinare con ossidanti. Non immagazzinare con generi alimentari. Tenere il contenitore chiuso e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente richiusi e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta.
- 7.3 Usi finali specifici** : Trattamento iniezione benzina.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Parametri di controllo Componenti con limiti di esposizione** : Componente: 1,2,4-trimetilbenzene
Ministero della Salute (Italia, 8/2009).
8 ore: 20 ppm, 0 orari per turno, 8 ore.
8 ore: 100 mg/m³, 0 orari per turno, 8 ore.
Componente: cumene
Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute.
8 ore: 20 ppm, 0 orari per turno, 8 ore.
8 ore: 100 mg/m³, 0 orari per turno, 8 ore.
Breve Termine: 50 ppm, 0 orari per turno, 15 minuti.
Breve Termine: 250 mg/m³, 0 orari per turno, 15 minuti.
Componente: xilene
Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute.
8 ore: 50 ppm, 0 orari per turno, 8 ora(e).
8 ore: 221 mg/m³, 0 orari per turno, 8 ora(e).
Breve Termine: 100 ppm, 0 orari per turno, 15 minuto(i).
Breve Termine: 442 mg/m³, 0 orari per turno, 15 minuto(i).
Componente: naftalene
Direttiva 91/322/CEE
TWA: 10 ppm 8 ore.
TWA: 50 mg/m³, 0 orari per turno, 8 ore.

	Componente: etilbenzene Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 100 ppm, 0 orari per turno, 8 ora(e). 8 ore: 442 mg/m ³ , 0 orari per turno, 8 ora(e). Breve Termine: 200 ppm, 0 orari per turno, 15 minuto(i). Breve Termine: 884 mg/m ³ , 0 orari per turno, 15 minuto(i).
Monitoraggio	: Fare riferimento al D.lgs. 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.
DNEL	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
Livello derivato senza effetto	Non identificato.
PNEC	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
Concentrazione prevedibile priva di effetti	Non identificata.
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.
DNEL	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene.
Livello derivato senza effetto	Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 151 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 12.5 mg/kg bw/day Consumatore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 32 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 7.5 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 7.5 mg/kg bw/day
PNEC	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene.
Concentrazione prevedibile priva di effetti	Non identificata.
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene
DNEL	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene
Livello derivato senza effetto	Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 151 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 12.5 mg/kg bw/day Consumatore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 32 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 7.5 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 7.5 mg/kg bw/day
PNEC	: Valori riferiti a: Idrocarburi, Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene
Concentrazione prevedibile priva di effetti	Non identificata.
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
DNEL	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C10-C13, aromatici, >1% naftalene
Livello derivato senza effetto	Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 151 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 12.5 mg/kg bw/day Consumatore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 32 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 7.5 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 7.5 mg/kg bw/day
PNEC	: Valori riferiti a: Idrocarburi, C10-C13, aromatici, >1% naftalene
Concentrazione prevedibile priva di effetti	Non identificata.
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
DNEL	: Valori riferiti a: xilene
Livello derivato senza effetto	Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 77 mg/m ³ Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 289 mg/m ³ Inalazione: Effetti acuti a breve termine 289 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 180 mg/kg bw/day Consumatore:

		Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 14.8 mg/m ³ Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 174 mg/m ³ Inalazione: Effetti acuti a breve termine 174 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 108 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 1.6 mg/kg bw/day
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	:	Valori riferiti a: xilene PNEC acqua 0.327 mg/L PNEC acqua marina 0.327 mg/L PNEC rilascio intermittente 0.327 mg/L PNEC STP 6.58 mg/L PNEC sedimenti (acqua dolce) 12.46 mg/kg sedimenti dw PNEC sedimenti (acqua marina) 12.46 mg/kg sedimenti dw PNEC suolo 2.31 mg/kg suolo dw
Fonte	:	Registered substances ECHA dossier: xylene [1330-20-7]
DNEL Livello derivato senza effetto	:	Valori riferiti a: massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 3.5 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 0.5 mg/kg bw/day Consumatore: non disponibile
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	:	Valori riferiti a: massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo PNEC acqua dolce 0.3 µg/L PNEC acqua marina 0.03 µg/L PNEC STP 2.4 mg/L PNEC sedimenti (acqua dolce) 0.09 mg/kg sedimenti dw PNEC sedimenti (acqua marina) 0.009 mg/kg sedimenti dw PNEC suolo 0.044 mg/kg suolo dw PNEC orale 8.33 mg/kg food
Fonte	:	Registered substances ECHA dossier: Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol.
DNEL Livello derivato senza effetto	:	Valori riferiti a: ferrocene Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 0.02 mg/m ³ Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 0.04 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 0.025 mg/kg bw/day Consumatore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 0.005 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 0.013 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 0.013 mg/kg bw/day
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	:	Valori riferiti a: ferrocene PNEC acqua dolce 0.03 µg/L PNEC acqua marina 0.003 µg/L PNEC acqua rilascio intermittente 0.0103 mg/L PNEC STP 0.876 mg/L
Fonte	:	Registered substances ECHA dossier: ferrocene [102-54-5].
DNEL Livello derivato senza effetto	:	Valori riferiti a: 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 132.2 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 18.75 mg/kg bw/day Consumatore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 46.6 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 13.4 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 13.4 mg/kg bw/day
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	:	Valori riferiti a: 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio PNEC acqua dolce 0.0066 mg/L PNEC acqua marina 0.00066 mg/L PNEC acqua rilascio intermittente 0.066 mg/L PNEC STP 122 mg/L PNEC sedimenti (acqua dolce) 0.525 mg/kg sediment dw PNEC sedimenti (acqua marina) 0.0525 mg/kg sediment dw

Fonte	: PNEC suolo 0.101 mg/kg soil dw Registered substances ECHA dossier: potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl) ethanesulphonate [7491-09-0].
DNEL Livello derivato senza effetto	: Valori riferiti a: etilenodiamina Lavoratore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 25 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 3.6 mg/kg bw/day Consumatore: Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 12.5 mg/m ³ Orale: Effetti sistemici a lungo termine 0.275 mg/kg bw/day
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	: Valori riferiti a: etilenodiamina PNEC acqua dolce 0.016 mg/L PNEC acqua marina 0.002 mg/L PNEC acqua rilascio intermittente 0.167 mg/L PNEC STP 0.5 mg/L PNEC sedimenti (acqua dolce) 7.68 mg/kg sediment dw PNEC sedimenti (acqua marina) 0.768 mg/kg sediment dw PNEC suolo 4.36 mg/kg suolo dw PNEC orale 4.9 mg/kg food
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: ethylenediamine [107-15-3].
8.2 Controlli dell'esposizione	
Controlli tecnici idonei	: Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.
Protezione della pelle	: Manipolare con guanti. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE agli standard EN 374 che ne derivano. Materiale adatto: Guanti in nitrile con indice di protezione almeno pari a 5 (tempo di permeazione ≥ 240 min). Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
Protezione degli occhi	: Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.
Protezione del corpo	: Indumenti protettivi. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa sul posto di lavoro.
Protezione respiratoria	: In ambienti ventilati o all'aperto: nessuno. In caso di formazione di nebbie o in ambienti confinati utilizzare un respiratore con un filtro approvato per vapori organici (tipo A). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non gettare i residui nelle fognature. Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Liquido di colore scuro.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile.
pH	: Non applicabile.
Punto di fusione / punto di congelamento	: Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: 70,0°C (UNI EN ISO 2719:2005 PROC. A)

Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità relativa	: 901,0 kg/m ³ a 15°C (UNI EN ISO 12185:1999)
Punto di scorrimento	: -54°C (ISO 3016:1994).
Solubilità (acqua)	: Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
Viscosità	: 2,167 cSt a 40°C (UNI EN ISO 3104:2000)
Proprietà esplosive	: Nessuna.
Proprietà ossidanti	: Nessuna.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	: Nessun dato disponibile.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e di stoccaggio.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non pressurizzare, tagliare, saldare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
10.5 Materiali incompatibili	: Agenti ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: In caso di incendio si possono sviluppare prodotti di decomposizione pericolosi.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	: L'esposizione può avvenire mediante inalazione, aspirazione, contatto con la pelle o con gli occhi e ingestione accidentale. Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato.
Tossicità acuta per contatto con la pelle	: Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle.
Tossicità acuta per inalazione	: Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
Tossicità acuta per ingestione	: Può essere pericoloso se ingerito.
Corrosione/irritazione cutanea	: Può provocare irritazione alla pelle.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali	: Nessun dato disponibile.

Cancerogenicità	: il prodotto è classificato come sospettato di provocare il cancro. Il presente prodotto contiene un componente ritenuto un possibile agente cancerogeno secondo la sua classificazione IARC, OSHA, ACGIH, NTP o EPA. Evidenza limitata di cancerogenicità in studi sugli animali IARC: 2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Naftalene)
Tossicità per la riproduzione	: Può causare difetti alla nascita. Può ridurre la fertilità.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	: La miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	: Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
LD50 Orale (ratto)	: 490 mg/kg di peso corporeo (per naftalene) 1400 mg/kg di peso corporeo (per cumene) 2976 mg/kg di peso corporeo (per massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo) 4300 mg/kg di peso corporeo (per xilene) 1320 mg/kg di peso corporeo (per ferrocene) 5 mL/ kg (per nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)
LD50 cutaneo (coniglio)	: >2 mL/kg (per nafta solvente (petrolio), aromatica pesante) >3000 mg/kg (per ferrocene)
LC50 inalatorio (ratto)	: >340 mg/m ³ /1h (per naftalene) 6670 ppm/4h (per xilene) >590 mg/m ³ (per nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)
Segni e sintomi di esposizione	: Nessun dato disponibile.
Ulteriori informazioni	: Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Il contatto ripetuto e/o prolungato della pelle con materiali a bassa viscosità può sgrassare la pelle con possibile sviluppo di irritazione e dermatite. Piccole quantità di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE.

LC50 (fish-96h)	: 2-5 mg/l (per Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene) 2 a 5 mg/l (per 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio) 7.72 mg/l (per 1,2,4-trimetilbenzene) 2.7 mg/l (per cumene) 1.6 mg/l (per naftalene) 0.3 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (per massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo) 3.3 mg/l (per xilene) 4.2 mg/L (per etilbenzene) 24.5 mg/l 48h (per ferrocene)
EC50 (daphnia-48h)	: 3-10 mg/l (per Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene) 10.6 mg/l (per cumene) 1.96 mg/l <i>Daphnia magna</i> (per naftalene)

- 0.4 mg/l (per massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo)
2.93 mg/L (per etilbenzene)
2.5 mg/l 24h (per ferrocene)
3 a 10 mg/l (per 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio)
- EC50 (algae-72h):** : 1-3 mg/l (per Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene)
2600 µg/l Pseudokirchneriella subcapitata (per cumene)
4600 µg/L Pseudokirchneriella subcapitata (per massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo)
4600 µg/L Pseudokirchneriella subcapitata (per etilbenzene)
1.03 mg/l (per ferrocene)
>100 mg/l (per 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio)
- 12.2 Persistenza e degradabilità** : Valori riferiti a: massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo
non facilmente biodegradabile.
Valori riferiti a: xilene
Facilmente biodegradabile
Valori riferiti a: etilbenzene
Facilmente biodegradabile
Valori riferiti a: distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'
Facilmente biodegradabile
Valori riferiti a: ferrocene
73 % - Per sua natura - 41 giorni (OECD 301B Ready Biodegradability - CO₂ Evolution Test)
Valori riferiti a: 1,2-bis(2-etilesilossicarbonil) etansolfonato di potassio
Facilmente biodegradabile
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo** : Log P_{ow}=4.9 (per massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo).
Log P_{ow}=3.1-3.2 (per xilene).
Log P_{ow}=3.1 (per etilbenzene).
Log P_{ow}= 6 a 8 (per distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating').
Log P_{ow}= 3.711 (per ferrocene)
Log P_{ow}= 4.09 (1,2,4-trimetilbenzene)
Log P_{ow}= 3.3 (naftalene)
- 12.4 Mobilità nel suolo** : Nessun dato disponibile.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** : Nessun dato disponibile.
- 12.6 Altri effetti avversi** : Nessun dato disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il materiale dovrebbe essere recuperato per essere riciclato laddove possibile. Scarti e residui di questo materiale devono essere smaltiti secondo la legislazione vigente e le competenti Autorità per la Regolamentazione dei Rifiuti (DLgs 152/2006 e norm. collegata).
- Contenitori contaminati : Svuotare completamente l'imballaggio dopo l'uso e smaltire i contenitori contaminati come prodotto inutilizzato. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori vuoti non bonificati.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU** : UN3082
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : ADR/RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, naftalene).
IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., naphthalene).

- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio : III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente : ADR : IMDG:
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE. MARINE POLLUTANT.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessun dato disponibile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessun dato disponibile.
Numero EMS: F-A, S-F
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non applicabile.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione specifica

Autorizzazioni : Non richieste.

Lista SVHC : Nessuna.

Restrizioni all'uso relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto : 3.

Categoria Seveso III : E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico- categoria di tossicità cronica 2.
Dir. 2012/18/EU

Altri Regolamenti EU : il prodotto NON contiene una sostanza dannosa per l'ozono, né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).

Altri Regolamenti non EU : Tutti i componenti sotto elencati sono presenti nella lista US TSCA Inventory:

-
95-63-6 Benzene, 1,2,4-trimethyl-
98-82-8 Benzene, (1-methylethyl)-
1330-20-7 Benzene, dimethyl-
91-20-3 Naphtalene
100-41-4 Benzene, ethyl-
9003-29-6 Butene, homopolymer
102-54-5 Ferrocene
107-15-3 1,2-Ethanediamine

Regolamenti nazionali : Pericolo per le acque classe 2: pericoloso (WGK, Germania) (auto classificato).

Legislazione generale

1. Regolamento n.1272/2008/CE o CLP;
2. Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH
3. Direttive 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE, 93/88/CE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE e 2004/40/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
4. Direttive n. 80/1107/CE, n. 82/605/CE, n. 83/477/CE, n. 86/188/CE e n. 88/642/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro;
5. Direttive 96/61/CE, 2000/60/CE, 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE, 84/360/CE, 94/63/CE, 1999/13/CE, 1999/32/CE, 93/12/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE in materia ambientale;
6. Regolamento ADR ed. 2015

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

7. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE)
8. IMDG Code - 2014 Edition (Amdt.37) (IMO)
9. Dangerous Goods Regulation 56th edition (IATA)

: È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela: nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, massa di reazione di 2,6-di-tert-butilfenolo e 2,4,6-tri-tertbutilfenolo.

16 ALTRE INFORMAZIONI**Revisione del 24/04/2015**

: Revisione per adeguamento al regolamento 1272/2008/CE.
È stata indicata la nuova classificazione ed etichettatura rispetto al regolamento 1272/2008/CE.

Acronimi

bw	Peso corporeo (Body weight)
dw	Peso secco (Dry weight)
EC50	Concentrazione Efficace
LC50	Concentrazione Letale
LD50	Dose letale
IARC	International Agency for Research on Cancer
REL	Recommended Exposure Limits
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Total Weight Average

Fonti di dati

ECDIN	Environmental Chem. Data and Information Network
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Asp. Tox. 1 H304	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	
STOT SE 3 H336	
Carc. 2, H351	
Repr.1B, H360FD	
Aquatic Chronic 2, H411	
EUH066	
EUH208	

Elenco indicazioni di pericolo H citate in sezione 3

Acute Tox. 3, Tossicità acuta - Categoria 3
Acute Tox. 4, Tossicità acuta - Categoria 4
Asp. Tox. 1, Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Aquatic Acute 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2, Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 2
Carc. 2, Cancerogenicità categoria 2
Flam. Sol. 1, Solidi infiammabili categoria 1
Flam. Liq. 2, Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3, Liquido infiammabile, categoria 3
Resp. Sens. 1 Sensibilizzazione respiratoria categoria 1
Skin Irrit. 2, Irritazione cutanea, categoria 2
Resp. Sens. 1 Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1, Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1, Gravi lesioni oculari, categoria 1
Eye Irrit. 2, Irritazione oculare -categoria 2
Repr. 1B, Tossicità per la riproduzione [fertilità e nascituro] categoria 1
STOT SE 3, Tossicità specifica per organi bersaglio, Esposizione Singola, Categoria 3
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili

H228 Solido infiammabile.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 Tossico a contatto con la pelle
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H360FD Può nuocere alla fertilità se inalato o ingerito. Può nuocere al feto se inalato o ingerito.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EU208 Contiene: "----". Può provocare una reazione allergica.

**Avvertenze generali relative
alla redazione del documento**

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle migliori conoscenze a disposizione della nostra Società. I riferimenti ai rischi connessi all'impiego del prodotto ed alle sue caratteristiche intrinseche, così come a norme legislative ed a fonti bibliografiche, non possono essere ritenuti di tipo esaustivo. L'utilizzatore deve valutare ogni ulteriore rischio che possa derivare dalle modalità e dalle condizioni d'uso del prodotto.