

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Versione 9.1
Data di revisione 27.12.2025
Data di stampa 28.12.2025

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : DPX, Medio affondante per la istologia

Codice del prodotto : 06522

Marca : Sigma

Num. REACH : Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

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

Usi identificati : Ricerca e sviluppo scientifici

Usi sconsigliati : Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di consumatori.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Merck Life Science S.r.l.
Via Monte Rosa 93
I-20149 MILANO

Telefono : +39 02 3341 7340

Fax : +39 02 3801 0737

Indirizzo e-mail : serviziotecnico@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze : 800-789-767 (CHEMTREC Italia)
+39-02-4555-7031 (CHEMTREC chiamate internazionali)
+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio

H335: Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, Sistema nervoso centrale, Fegato, Rene

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

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

Interferente endocrino per la salute umana, Categoria 1

EUH380: Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Interferente endocrino per l'ambiente, Categoria 1

EUH430: Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H373 Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso centrale, Fegato, Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH380 Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.

EUH430 Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.

Consigli di prudenza

:

Prevenzione:

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

- P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
- P331 NON provocare il vomito.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Immagazzinamento:

- P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento:

- P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Toluene
xilene (miscela di isomeri)
Dibutile ftalato

Etichettatura aggiuntiva

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Etichettatura ridotta (<= 125 ml)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza

Indicazioni di pericolo
H304

H412
EUH380

Pericolo

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.

EUH430 H360FD	Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Consigli di prudenza P201 P202	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P263 P273 P280	Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P331	NON provocare il vomito.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
Descrizioni supplementari del rischio	nessuno(a)

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - <= 100
		limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H336 20 %	

xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale, Fegato, Rene) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 50
Dibutile ftalato	84-74-2 201-557-4 607-318-00-4 01-2119493042-44-XXXX	Repr. 1B; H360Df ED HH 1; EUH380 Aquatic Acute 1; H400 ED ENV 1; EUH430 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 5 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : Dopo ingestione: attenzione se la vittima vomita. Rischio di aspirazione! Mantenere pervie le vie aeree.

Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei : Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Combustibile.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua.
Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Consigli per il personale non addetto alle emergenze
Non respirare vapori, aerosoli.
Evitare il contatto con la sostanza.
Prevedere una ventilazione adeguata.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Rischio di esplosione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.
Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).
Rimuovere con cautela mediante materiale assorbente liquidi (es. Chemisorb®). Procedere allo smaltimento.
Pulire l'area contaminata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela.
Evitare di generare vapori/aerosol.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Misure di igiene : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 3, Liquidi infiammabili

7.3 Usi finali particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Toluene	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
xilene (miscela di isomeri)	DNEL operaio, acuto	Inalazione	Effetti locali e sistemici	289 mg/m ³
	DNEL operaio, acuto	Inalazione	Effetti locali e sistemici	289 mg/m ³
	DNEL operaio, a lungo	Dermico	Effetti sistemici	180 mg/kg

	termine			
	DNEL operaio, a lungo termine	Dermico	Effetti sistemici	180 mg/kg
	DNEL operaio, a lungo termine	Inalazione	Effetti sistemici	77 mg/m3
	DNEL operaio, a lungo termine	Inalazione	Effetti sistemici	77 mg/m3
	DNEL utente, acuto	Inalazione	Effetti locali e sistemici	174 mg/m3
	DNEL utente, acuto	Inalazione	Effetti locali e sistemici	174 mg/m3
	DNEL utente, a lungo termine	Dermico	Effetti sistemici	108 mg/kg
	DNEL utente, a lungo termine	Dermico	Effetti sistemici	108 mg/kg
	DNEL utente, a lungo termine	Inalazione	Effetti sistemici	14,8 mg/m3
	DNEL utente, a lungo termine	Inalazione	Effetti sistemici	14,8 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
xilene (miscela di isomeri)	Acqua dolce	0,327 mg/l
	Acqua di mare	0,327 mg/l
	Rilascio intermittente in acqua	0,327 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	6,58 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,46 mg/kg
	Sedimento marino	12,46 mg/kg
	Suolo	2,31 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)
Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Osservazioni : richiesta

Protezione della pelle e : Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

del corpo
Protezione respiratoria : richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Le nostre raccomandazioni sul filtraggio della protezione respiratoria si basano sulle seguenti norme: DIN EN 143, DIN 14387 e altre norme associate relative al sistema di protezione respiratoria utilizzato.

Tipo di filtro suggerito: : Filtro tipo ABEK

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Consiglio : Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Rischio di esplosione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Stato fisico : viscoso

Colore : incolore

Odore : Nessun dato disponibile

Punto di fusione : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : 7 %(V)

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : 0,1 %(V)

Punto di infiammabilità : 8 °C

Temperatura di autoaccensione : 390 °C

Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: praticamente insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 29 hPa
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	: nessuno
Velocità di combustione	: Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Riscaldante.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Basi
Agenti ossidanti forti
acidi
Cloro
Nitrati

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere la sezione 5

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Miscela

Tossicità acuta

Orale: Nessun dato disponibile

Sintomi: Possibili sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni: danno all'apparato respiratorio

Stima della tossicità acuta Inalazione - 4 h - > 20 mg/l - vapore(Metodo di calcolo)

Stima della tossicità acuta Dermico - > 2.000 mg/kg
(Metodo di calcolo)

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni: Miscela provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni: Miscela provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Può essere dannoso per il feto.

Può ridurre la fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Miscela può irritare le vie respiratorie.

La miscela può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Miscela può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- Sistema nervoso centrale, Fegato, Rene

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

11.2 ulteriori informazioni

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Componenti:

Dibutile ftalato:

Valutazione

Si ritiene che la sostanza abbia proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH per la salute umana.

L'esposizione può causare danni a: Depressione del sistema nervoso centrale, Dermatiti, Anoressia, bronchite, Tremori, Vista annebbiata, Mancanza di coordinazione, Mal di testa, Vomito, Vertigini, Debolezza, anemia, Un'esposizione ripetuta o prolungata alla cute causa perdita dei grassi e dermatiti.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Componenti

Toluene

Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - maschio - 5.580 mg/kg

(Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.1.)

CL50 Inalazione - Ratto - maschio - 4 h - 25,7 mg/l - vapore

(Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

DL50 Dermico - Su coniglio - maschio - > 5.000 mg/kg

Osservazioni: (ECHA)

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio

Risultato: irritante - 4 h

(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.4)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

(Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Maximisation Test - Porcellino d'India

Risultato: negativo
(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.6)

Mutagenicità delle cellule germinali

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: S. typhimurium

Risultato: negativo

Specie: Ratto - Midollo osseo

Risultato: negativo

Osservazioni: (ECHA)

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Inalazione - Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale

Osservazioni: Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabelle 3.1/3.2)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Inalazione - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- Sistema nervoso centrale

Osservazioni: Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabelle 3.1/3.2)

Pericolo in caso di aspirazione

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

xilene (miscela di isomeri)

Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - maschio - 3.523 mg/kg

(Direttiva CE 92/69/EEC B.1 Tossicità acuta (orale))

Osservazioni: (ECHA)

CL50 Inalazione - Ratto - maschio - 4 h - 29,09 mg/l - vapore

(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.2)

Osservazioni: (Regolamento (CE) N. 1272/2008, Annesso VI)

DL50 Dermico - Su coniglio - > 1.700 mg/kg

Osservazioni: (RTECS)

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio

Risultato: Modesta irritazione della pelle - 24 h

Osservazioni: (IUCLID)

Osservazioni: Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

Dopo un lungo periodo di esposizione al prodotto:

Dermatiti

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Su coniglio

Risultato: Provoca grave irritazione oculare. - 24 h

Osservazioni: (RTECS)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Saggio dei linfonodi locali (LLNA) - Topo

Risultato: negativo

(Linee Guida 429 per il Test dell'OECD)

Mutagenicità delle cellule germinali

Tipo di test: Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Risultato: negativo

Osservazioni: (Programma Tossicologico Nazionale)

Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD

Specie: Topo - maschio e femmina

Risultato: negativo

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. - Sistema respiratorio

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Inalazione - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- Sistema nervoso centrale, Fegato, Rene

Pericolo in caso di aspirazione

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

Dibutile ftalato

Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - maschio e femmina - 6.279 mg/kg

(Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

CL50 Inalazione - Ratto - maschio e femmina - 4 h - \geq 15,68 mg/l - aerosol

Osservazioni: (ECHA)

DL50 Dermico - Su coniglio - $>$ 21.000 mg/kg

Osservazioni: (RTECS)

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 4 h

(Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi - 72 h

(Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Maximisation Test - Porcellino d'India

Risultato: negativo

(Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

Mutagenicità delle cellule germinali

Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: S. typhimurium

Risultato: negativo

Osservazioni: (ECHA)

Specie: Topo

Risultato: negativo

Osservazioni: (ECHA)

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Può nuocere al feto.

Sospettato di nuocere alla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Toluene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmone argentato)):
5,5 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Monitoraggio tramite analisi: si
Osservazioni: (ECHA)

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 3,78 mg/l
per altri invertebrati
acquatici End point: mortalità
Tempo di esposizione: 48 h
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: US-EPA

Tossicità per i micro- : CE50 (Batteri): 84 mg/l
organismi Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: (ECHA)

Tossicità per i pesci : NOEC: 1,39 mg/l

(Tossicità cronica) End point: Inibitore di crescita
Tempo di esposizione: 40 d
Specie: Oncorhynchus kisutch (salmone argentato)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Monitoraggio tramite analisi: si
Osservazioni: (ECHA)

Tossicità per la daphnia e : NOEC: 0,74 mg/l
per altri invertebrati End point: tasso di riproduzione
acquatici (Tossicità cronica) Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: US-EPA

xilene (miscela di isomeri):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,60 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per le : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,36 mg/l
alghe/piante acquatiche Tempo di esposizione: 73 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per i micro- : NOEC (fango attivo): 16,2 mg/l
organismi Tempo di esposizione: 28 h
Tipo di test: Prova statica
BPL: si
Osservazioni: (ECHA)

Tossicità per i pesci : NOEC: > 1,3 mg/l
(Tossicità cronica) End point: mortalità
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Monitoraggio tramite analisi: si
Osservazioni: (ECHA)

Tossicità per la daphnia e : NOEC: 0,96 mg/l
per altri invertebrati End point: tasso di riproduzione
acquatici (Tossicità cronica) Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: US-EPA

Dibutile ftalato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): ca.
0,48 mg/l

End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): ca.
per altri invertebrati 2,99 mg/l
acquatici

End point: mortalità
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: US-EPA
BPL: si

Fattore-M (Tossicità : 1
acuta per l'ambiente
acquatico)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici
l'ambiente acquatico conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Toluene:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 86 %
Tempo di esposizione: 20 d
Osservazioni: (IUCLID)

xilene (miscela di isomeri):

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 16 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 94 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

Dibutile ftalato:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivato, non adattato
Concentrazione: 21,7 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 81 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.4-C
BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Toluene:

Bioaccumulazione : Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)
Tempo di esposizione: 3 d
Concentrazione: 0,05 mg/l
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,73 (20 °C)
pH: 7
Osservazioni: Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

xilene (miscela di isomeri):

Bioaccumulazione : Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tempo di esposizione: 56 d
Temperatura: 10 °C
Concentrazione: 1,3 mg/l
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 7,4 - 18,5

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,12 (20 °C)
pH: 7
Osservazioni: Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

Dibutile ftalato:

Bioaccumulazione : Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tempo di esposizione: 11 d
Concentrazione: 0,0348 mg/l
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2.165
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,46 (30 °C)
pH: 5 - 8
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.8
Osservazioni: Bioaccumulazione potenziale

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

xilene (miscela di isomeri):

Valutazione : La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Componenti:

Dibutile ftalato:

Valutazione : Si ritiene che la sostanza abbia proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH per l'ambiente.

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

Dibutile ftalato:

Informazioni ecologiche supplementari : La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 152/2006 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 1294

IMDG : UN 1294

IATA : UN 1294

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : TOLUENE, SOLUZIONE
(Toluene)

IMDG : TOLUENE, SOLUTION
(Toluene)

IATA : Toluene, solution
(Toluene)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

Codice di restrizione in galleria : (D/E)

IMDG

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 3

EmS Codice : F-E, S-D

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 364

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 353

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

Numero nell'elenco 30: Dibutile ftalato

Numero nell'elenco 48: Toluene

Numero nell'elenco 51b:
Dibutile ftalato

Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Dibutile ftalato

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Dibutile ftalato

Questo prodotto contiene una sostanza elencata nell'Allegato XIV della normativa REACH (EC) n° 1907/2006.

Sostanza in elenco / Data di scadenza : Dibutile ftalato / 21.02.2015

Dopo la data di scadenza, l'uso di questa sostanza rende necessaria un'autorizzazione o può essere usata solo per gli usi in deroga, ad esempio uso per attività di ricerca scientifica e sviluppo che comprendono analisi di routine o l'uso

come intermedio.

P5c

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

EUH380	: Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.
EUH430	: Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.
H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H304	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360Df	: Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H360FD	: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
ED ENV	: Interferente endocrino per l'ambiente
ED HH	: Interferente endocrino per la salute umana
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2006/15/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di

prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La Sigma-Aldrich Corporation e le suo filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito www.sigma-aldrich.com e/o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento. Diritti d'autore 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
ED HH 1	EUH380
Aquatic Chronic 3	H412
ED ENV 1	EUH430

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in

questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare mlsbranding@sial.com.

IT / IT