



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DOW EUROPE GMBH

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Nome del prodotto: PARALOID™ B-72 100% Resin

Data di revisione: 23.11.2022

Versione: 4.0

Data di stampa: 07.07.2023

Data ultima edizione: 17.11.2022

DOW EUROPE GMBH raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: PARALOID™ B-72 100% Resin

UFI: E4YY-Q06W-S000-3NR2

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

Usi identificati: Prodotto per rivestimenti

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 4  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: 31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.  
HERBERT H.DOWWEG 5  
HOEK  
4542 NM TERNEUZEN  
NETHERLANDS

Telefono: (31) 115 67 2626

<b>Fornitore / Supplier:</b>  <b>BRENNTAG</b> Milanofiori Strada 6, Pal. A/13 20057 Assago (MI), Italy Tel : +39 02 48333 0 Email : infoSDS@brenntag.it
---

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: 00 41 447 28 2820

In caso di emergenze locali contattare: +39 335 6979115

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio 4, 165, Roma: 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 71122, Foggia: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, 80131, Napoli: 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico 155, 161, Roma: 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli 8, 168, Roma: 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla 3, 50134, Firenze: 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, Pavia:  
0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Milano: 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS 1, 24127, Bergamo: 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126, Verona: 800011858

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

### Informazioni supplementari

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Salute umana: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Natura chimica:** Copolimero acrilico

### 3.2 Miscele

Questo prodotto è una miscela.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
CASRN 108-88-3 N. CE 203-625-9	—	>= 0,25 - < 1,0 %	toluene	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336

<b>N. INDICE</b> 601-021-00-3				(Sistema nervoso centrale) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 5 580 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: 25,7 mg/l, 4 h, vapore 30 mg/l, 4 h, vapore Tossicità acuta per via cutanea: 12 267 mg/kg
----------------------------------	--	--	--	--

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

---

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

---

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale:

Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

**Inalazione:** Portare la persona all'aria aperta e sentirsi a proprio agio per la respirazione; consultare un medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare con molta acqua.

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista. Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

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

**Note per il medico:** Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

---

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

---

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** In caso di incendio di questo materiale, utilizzare i seguenti mezzi di estinzione: Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Polvere chimica. Acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei:** Nessun dato disponibile

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Prodotti di combustione pericolosi:** Nessun dato disponibile

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** Il materiale, alle condizioni in cui viene venduto, è combustibile; brucia con intensità sviluppando un forte calore..

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.. Mantenersi sopravento.. Evitare di respirare i fumi..

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione..

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

---

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Nel trattare le perdite di questo prodotto, indossare adeguati dispositivi di protezione; per le misure da seguire vedere la sezione 8 - PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE. In caso di esposizione al materiale durante le operazioni di pulizia, vedere la sezione 4 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO, per le azioni da eseguire.

**6.2 Precauzioni ambientali:** AVVERTENZA: mantenere le perdite e i liquidi di lavaggio lontano da fognature pubbliche e da corsi di acqua.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Il pavimento può diventare scivoloso; fare attenzione alle cadute. Eliminare tutte le fonti di ignizione. Arieggiare il locale. Trasferire il materiale della perdita in contenitori adeguati per il recupero o l'eliminazione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Lo stoccaggio va fatto in luogo fresco, asciutto e ventilato. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato il materiale. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Non respirare i vapori e le polveri. Si possono accumulare cariche statiche: usare collegamenti a massa e messe a terra nelle operazioni di trasferimento delle attrezzature e di ricevimento dei contenitori o nel caso di qualsiasi altra operazione che possa generare cariche elettrostatiche.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Durante lo stoccaggio ed il maneggio utilizzare collegamenti di messa a terra per tutti i contenitori metallici. Tenere lontano da calore, scintille, fiamme e ogni tipo di fonte di ignizione.

**7.3 Usi finali particolari:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

**Altri informazioni:** Si possono sviluppare vapori di monomero quando il materiale viene riscaldato durante le operazioni di lavorazione. Vedere la sezione 8 per i dispositivi di ventilazione e aerazione richiesti.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valori applicabili.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore
toluene	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ulteriori informazioni: Ototossico; A4: Non classificabile come carcinogeno umano		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Ulteriori informazioni: Indicativo; pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Ulteriori informazioni: Indicativo; pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle		
	IT VLEP	TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Ulteriori informazioni: Cute: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.		

### Valore limite biologico professionale

Componenti	N. CAS	Parametri di controllo	Test biologico	Tempo di campionamento	Concentrazione accettabile	Base
toluene	108-88-3	Toluene	Nel sangue	Prima dell'ultimo turno della settimana lavorativa	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluene	Urina	Alla fine del turno (non appena possibile)	0,03 mg/l	ACGIH BEI

		dopo cessazion e dell'esposi zione)			
o-cresolo	Urina	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazion e dell'esposi zione)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI	

**Procedure di monitoraggio suggerite**

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare la conformità ai limiti di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti: Norma UNI EN 689( Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale) Norma UNI EN 14042(Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.) Norma UNI EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Di seguito sono riportati esempi di fonti dei metodi di misurazione dell'esposizione raccomandati o contattare il fornitore. Potrebbero essere disponibili ulteriori metodi nazionali.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), U.S.A.: Manual of Analytical Methods.  
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), U.S.A.: Sampling and Analytical Methods.  
Health and Safety Executive (HSE), Regno Unito : Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francia.

**Livello derivato senza effetto**

toluene

**Lavoratori**

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg p.c./giorno	192 mg/m3	n.a.	192 mg/m3

**Consumatori**

<i>Effetti sistemici acuti</i>	<i>Effetti locali acuti</i>	<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>	<i>Effetti locali a lungo termine</i>
--------------------------------	-----------------------------	--	---------------------------------------

Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	226 mg/m3	n.a.	n.a.	226 mg/m3	226 mg/kg p.c./giorno	56,5 mg/m3	8,13 mg/kg p.c./giorno	n.a.	56,5 mg/m3

**Concentrazione prevedibile priva di effetti**

toluene

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,074 mg/l
Uso discontinuo/rilascio	0,0378 mg/l
Acqua di mare	0,0074 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	0,84 mg/l
Sedimento di acqua dolce	1,78 mg/kg peso secco (p.secco)
Sedimento marino	0,178 mg/kg peso secco (p.secco)
Suolo	0,313 mg/kg peso secco (p.secco)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

**Misure di protezione individuale**

**Protezione degli occhi/ del volto:** Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** Usare guanti, impermeabili a questo materiale, in caso di contatto prolungato o ripetuto con una certa frequenza. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). In caso di possibilità di contatto prolungato o frequente, si raccomanda di portare guanti per evitare il contatto con il materiale solido. Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti

chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**Altre protezioni:** Indossare indumenti puliti a maniche lunghe che proteggano interamente il corpo.

**Protezione respiratoria:** Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. In atmosfere polverose o umide usare un respiratore approvato con filtro per particelle.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Filtro per particelle di tipo P2 (conforme allo standard EN 143).

### Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

---

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

---

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Solido in granuli

**Colore** limpido

**Odore** Odore di acrilato

**pH** Non applicabile

#### Punto di fusione/punto di congelamento

**Punto/intervallo di fusione** Nessun dato disponibile

**Punto di congelamento** non determinato

#### punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

**Punto di ebollizione (760 mmHg)** Non applicabile

**Punto di infiammabilità** Non applicabile

**Infiammabilità (solidi, gas)** Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.

**Infiammabilità (liquidi)** Non applicabile, solido

**Limite inferiore di esplosività** Non Applicabile

**Limite superiore di esplosività** Non Applicabile

**Tensione di vapore:** Non Applicabile

**Densità di Vapore Relativa (aria = 1)** Non Applicabile

**Densità Relativa (acqua = 1)** non determinato

**Densità** 0,66 g/cm<sup>3</sup>Densità apparente

#### La solubilità/ le solubilità.

**Idrosolubilità** praticamente insolubile

<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	non determinato
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	393,00 °C stimato
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non determinato
<b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile, solido
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione della particella</b>	non determinato

## 9.2 altre informazioni

<b>Peso Molecolare</b>	non determinato
<b>Percentuale di Volatili</b>	1,00 % massimo/a
<b>Viscosità dinamica</b>	Non Applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	non determinato
<b>Proprietà ossidanti</b>	non determinato
<b>Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)</b>	Non Applicabile

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

**10.1 Reattività:** Nessun dato disponibile

**10.2 Stabilità chimica:** Nessun dato disponibile

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non conosciuti.

Il prodotto non dà luogo a polimerizzazione.

Questo prodotto è considerato stabile.

**10.4 Condizioni da evitare:** Nessun dato disponibile

**10.5 Materiali incompatibili:** Non si conoscono materiali che siano incompatibili con questo prodotto.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** La decomposizione termica può generare monomeri acrilici..

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

*Informazioni tossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.*

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.

**Tossicità acuta (rappresenta esposizioni a breve termine con effetti immediati - non sono noti effetti cronici / ritardati se non diversamente indicato)**

**Punti finali di tossicità acuta:****Tossicità acuta per via orale****Informazioni per il prodotto:**

Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità.

Basato su test per prodotto(i) in questa famiglia di materiali:  
DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg

**Informazioni per componenti:****toluene**

DL50, Ratto, maschio, 5 580 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea****Informazioni per il prodotto:**

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Basato su test per prodotto(i) in questa famiglia di materiali:  
DL50, Su coniglio, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

**Informazioni per componenti:****toluene**

DL50, Su coniglio, 12 267 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione****Informazioni per il prodotto:**

È improbabile che una breve esposizione (qualche minuto) causi effetti nocivi. La polvere può causare irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola).

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

**Informazioni per componenti:****toluene**

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

CL50, Ratto, femmina, 4 h, vapore, 30 mg/l

**Corrosione/irritazione cutanea****Informazioni per il prodotto:**

Basato su test per prodotto(i) in questa famiglia di materiali:  
Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.  
Il contatto prolungato può causare un'irritazione cutanea moderata con arrossamento locale.  
Può causare secchezza e desquamazione della pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Informazioni per il prodotto:**

Basato su test per prodotto(i) in questa famiglia di materiali:  
Può causare una moderata irritazione oculare.  
È improbabile che si producano lesioni corneali.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

Può causare una lieve irritazione agli occhi.  
Può causare una lesione corneale lieve e transitoria.  
I vapori possono irritare gli occhi con leggeri disturbi ed arrossamento.  
I vapori possono causare lacrimazione.

**Sensibilizzazione**

**Informazioni per il prodotto:**

Per sensibilizzazione della pelle:  
Non rilevati dati significativi.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

Per sensibilizzazione della pelle:  
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

**Informazioni per il prodotto:**

Dati di test del prodotto non disponibile.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

**Pericolo di aspirazione**

**Informazioni per il prodotto:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

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

**Tossicità cronica (rappresenta esposizioni a più lungo termine con dose ripetuta con conseguenti effetti cronici / ritardati - nessun effetto immediato noto se non diversamente indicato)**

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

**Informazioni per il prodotto:**

Dati di test del prodotto non disponibile.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Sistema nervoso centrale.

L'esposizione eccessiva può causare segni e sintomi neurologici.

Il toluene ha causato la perdita di udito in animali di laboratorio per l'esposizione ad elevate concentrazioni.

Un cattivo uso intenzionale attraverso l'inalazione deliberata di toluene può causare danni al sistema nervoso, perdita di udito, effetti epatici e renali e morte.

**Cancerogenicità**

**Informazioni per il prodotto:**

Dati di test del prodotto non disponibile.

**Informazioni per componenti:**

**toluene**

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

### Teratogenicità

#### Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

#### Informazioni per componenti:

##### toluene

Negli animali da laboratorio il toluene è risultato tossico per il feto a dosi tossiche per la madre; ha causato malformazioni congenite nei topi quando somministrato oralmente ma non per inalazione.

### Tossicità riproduttiva

#### Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

#### Informazioni per componenti:

##### toluene

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

### Mutagenicità

#### Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

#### Informazioni per componenti:

##### toluene

La maggioranza e i più attendibili dei tanti studi di tossicità genetica condotti sul toluene, sia in vitro che sugli animali, indicano che non è geneticamente tossico.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Informazioni per componenti:

##### toluene

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

---

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

---

Informazioni ecotossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

### 12.1 Tossicità

#### toluene

##### **Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle specie più sensibili).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea), Prova semistatica, 96 h, 5,8 mg/l, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL50, Oncorhynchus kisutch (salmone argentato), Prova a flusso continuo, 96 h, 5,5 mg/l

##### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 24 h, 7 mg/l, Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

CL50, pulce d'acqua Ceriodaphnia dubia, Prova semistatica, 48 h, 3,78 mg/l

##### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50, Chlorella sp., 3 h, 134 mg/l

NOEC, Skeletonema costatum, 72 h, Biomassa, 10 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

##### **Tossicità per i batteri**

CE50, Nitrosomonas sp., Statico, 24 h, Frequenze respiratorie., 84 mg/l

##### **Tossicità cronica per i pesci**

NOEC, Oncorhynchus kisutch (salmone argentato), Prova a flusso continuo, 40 d, crescita, 1,39 mg/l

##### **Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua), 7 d, numero di discendenti, 0,74 mg/l

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 21 d, numero di discendenti, 2 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### toluene

**Biodegradabilità:** Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

**Biodegradazione:** 100 %

**Tempo di esposizione:** 14 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301C o equivalente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### toluene

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 2,73 Misurato

**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 90 Carpa (Leuciscus idus melanotus) Misurato

#### 12.4 Mobilità nel suolo

##### toluene

**Coefficiente di ripartizione (Koc):** 205 stimato

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

##### toluene

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

##### toluene

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

#### 12.7 Altri effetti avversi

##### toluene

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

---

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

---

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per lo smaltimento mandare questo materiale a una discarica o a un inceneritore osservando la legislazione vigente.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

**Contenitori contaminati:** Contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore. Un'eliminazione non appropriata del prodotto o una riutilizzazione del contenitore possono essere pericolose ed è illegale. Riferirsi alla legislazione applicabile locale, federale o statale.

---

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

---

**Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

14.1 Numero ONU o numero ID Non applicabile

---

14.2	<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non regolato per il trasporto
14.3	<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
14.4	<b>Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile
14.5	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili.
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non sono disponibili dati.

**Classificazione per le vie di navigazione interne (ADNR/ADN):**  
Consultare il proprio contatto Dow prima di effettuare il trasporto per via navigabile interna

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

14.1	<b>Numero ONU o numero ID</b>	Not applicable
14.2	<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Not regulated for transport
14.3	<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Not applicable
14.4	<b>Gruppo di imballaggio</b>	Not applicable
14.5	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	No data available.
14.7	<b>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

14.1	<b>Numero ONU o numero ID</b>	Not applicable
14.2	<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Not regulated for transport
14.3	<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Not applicable
14.4	<b>Gruppo di imballaggio</b>	Not applicable
14.5	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Not applicable
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	No data available.

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

---

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

---

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

#### Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH)., I polimeri sono esentati dalla registrazione ai sensi del regolamento REACH. Tutti i materiali e gli additivi di partenza pertinenti sono stati registrati oppure esentati dalla registrazione ai sensi del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH).,Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

#### 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: toluene (Numero nell'elenco 48)

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

Elencato nel regolamento Non applicabile

#### Ulteriori informazioni

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

---

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

---

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008**

Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri della CE.

**Revisione**

Numero di identificazione: 10004709 / A305 / Data di compilazione: 23.11.2022 / Versione: 4.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

**Legenda**

2006/15/EC	Valori indicativi di esposizione professionale
ACGIH	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
STEL	Valore limite per brevi esposizioni
TWA	8-ore, media misurata in tempo
Aquatic Chronic	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	Pericolo in caso di aspirazione
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

**Testo completo di altre abbreviazioni**

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

**Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

DOW EUROPE GMBH richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

IT