

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025 Versione : 3



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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

Codice Prodotto : 000001164025

#### Altri mezzi di identificazione

00318045; 00388002

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

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

Uso della sostanza/della miscela : Rivestimento.

Usi da evitare : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemonstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Punto di contatto nazionale

PPG Industries Europe Sàrl, Route de Gilly 32, Rolle, Vaud 1180, Switzerland Tel +41 21 822 3000 ( 0900-1600)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono : Istituto tossicologico Svizzera (in caso di avvelenamenti) 145

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : Liquido e vapori infiammabili.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

Prevenzione : Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non respirare i vapori.

Reazione : 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P310, P501

Ingredienti pericolosi : 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; resine epossidiche (700<MW<=1100); fenolo, metilstirenato; 2-metilpropan-1-olo; quarzo (SiO<sub>2</sub>); neodecanoato di 2,3-epossipropile e 1,3-bis[12-idrossi-ottadecammide-N-metilene]-benzene

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	: Questa miscela contiene sostanze valutate come PBT o vPvB; fare riferimento alla sezione 3.2.
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identifieri	% per Peso	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 Numero CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	≥10 - ≤22	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xilene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermico] = 1700 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
resine epossidiche (700<MW<=1100)	Numero CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
fenolo, metilstirenato	REACH #: 01-2119555274-38 CE: 270-966-8 Numero CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
2-metilpropan-1-olo	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
quarzo (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns)	CE: 238-878-4 Numero CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inalazione)	-	[1] [2]
neodecanoato di 2,3-epossipropile	REACH #: 01-2119431597-33	≥0.10 - ≤2.1	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341	-	[1]

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

	CE: 247-979-2 Numero CAS: 26761-45-5  etilbenzene  REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 2, H411  Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalazione (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
	1,3-bis[12-idrossi-ottadecammide-N-metilene]-benzene  REACH #: 01-2119962189-26 Numero CAS: 911674-82-3 Indice: 616-198-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	-	[1]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

**I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.**

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
ossidi di carbonio  
ossido/ossidi metallici

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

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichia qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 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** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichia qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

### 6.2 Precauzioni ambientali

- : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoruscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure protettive

- : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche eletrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

#### Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

- : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Conservare a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Codice : 000001164025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
xilene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2024) [XyloI]</b> Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 220 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 100 ppm. STEL 15 minuti: 440 mg/m <sup>3</sup> .
2-metilpropan-1-olo	<b>SUVA (Svizzera, 1/2024)</b> TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 150 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 150 mg/m <sup>3</sup> .
quarzo (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns)	<b>SUVA (Svizzera, 1/2024) [Siliciumdioxid, kristallin]</b> Carc 1A. TWA 8 ore: 0.15 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Frazione respirabile.
etilbenzene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2024)</b> Assorbito attraverso la cute , Ototossicante. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 220 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 220 mg/m <sup>3</sup> .

### Indici di esposizione biologica

Nome del prodotto/ingrediente	Indici di esposizione
xilene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2024) [Xylene, all isomers]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.
etilbenzene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2024)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Esposizione	Valore
2-bis-[4-(2,3-epossipropano)fenil]-propano	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i> 12.25 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i> 12.25 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i> 8.33 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i> 8.33 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i> 3.571 mg/kg bw/giorno

Codice : 000001164025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A breve termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	3.571 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.75 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A breve termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.75 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	89.3 µg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.75 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.87 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	4.93 mg/m <sup>3</sup>
xilene	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistemico</i>	5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	125 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	212 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	221 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	221 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	260 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	260 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	442 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	442 mg/m <sup>3</sup>
fenolo, metilstirenato	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.2 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	0.348 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	1.41 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	1.67 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	3.5 mg/kg bw/giorno
2-metilpropan-1-olo	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	310 mg/m <sup>3</sup>
neodecanoato di 2,3-epossipropile	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	2.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistemico</i>	4 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistemico</i>	4.2 mg/kg bw/giorno

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

etilbenzene	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistematico</i>	5.88 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistematico</i>	2.5 mg/kg bw/giorno
	DMEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	442 mg/m <sup>3</sup>
	DMEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistematico</i>	884 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	<i>Effetti: Sistematico</i>	1.6 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistematico</i>	15 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	<i>Effetti: Sistematico</i>	77 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	<i>Effetti: Sistematico</i>	180 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	<i>Effetti: Locale</i>	293 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente - Metodo	Valore
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropano)fenil]-propano	Acqua fresca - Fattori di valutazione	0.006 mg/l
	Acqua di mare - Fattori di valutazione	0.001 mg/l
	Sedimento di acqua corrente - Ripartizione all'equilibrio	0.996 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina - Ripartizione all'equilibrio	0.1 mg/kg dwt
	Suolo - Ripartizione all'equilibrio	0.196 mg/kg dwt
	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	10 mg/l
	Avvelenamento secondario - Fattori di valutazione	11 mg/kg
	Acqua fresca	0.327 mg/l
	Acqua di mare	0.327 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue	6.58 mg/l
xilene	Sedimento di acqua corrente	12.46 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina	12.46 mg/kg dwt
	Suolo	2.31 mg/kg
	Acqua fresca - Fattori di valutazione	0.4 mg/l
	Acqua di mare - Fattori di valutazione	0.04 mg/l
2-metilpropan-1-olo	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	10 mg/l
	Sedimento di acqua corrente - Ripartizione all'equilibrio	1.56 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina	0.156 mg/kg dwt
	Suolo - Ripartizione all'equilibrio	0.076 mg/kg dwt
	Acqua fresca - Fattori di valutazione	0.1 mg/l
etilbenzene	Acqua di mare - Fattori di valutazione	0.01 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	9.6 mg/l
	Sedimento di acqua corrente - Ripartizione all'equilibrio	13.7 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina - Ripartizione all'equilibrio	1.37 mg/kg dwt
	Suolo - Ripartizione all'equilibrio	2.68 mg/kg dwt
	Avvelenamento secondario	20 mg/kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 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. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.
- Misure di protezione individuale**
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali antispruzzo e schermo facciale per sostanze chimiche. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.
- Guanti** : gomma butile
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova. Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle**
- Protezione respiratoria** : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**Controlli dell'esposizione ambientale** : 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. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** : Liquido.

**Colore** : Nero.

**Odore** : Aromatico.

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non determinato.

**Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >37.78°C

**Infiammabilità** : Non determinato. Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Non disponibile.

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 37°C

**Temperatura di autoaccensione** :

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
neodecanoato di 2,3-epossipropile	276	528.8	

**Temperatura di decomposizione** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

**pH** : Non applicabile.

**Viscosità** :  Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile. Cinematico (temperatura ambiente): >400 mm<sup>2</sup>/s Cinematico (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viscosità** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Solubilità** :

Mezzo	Risultato
acqua fredda	Non solubile

**Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:)** : Non applicabile.

**Tensione di vapore** :

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
2-metilpropan-1-olo	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

**Densità relativa** : 1.54

#### Caratteristiche delle particelle

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive : Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.

Proprietà ossidanti : Il prodotto non è reattivo (non comburente).

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- 10.5 Materiali incompatibili : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossido/ossidi metallici

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche.

Provoca gravi lesioni oculari.

Provoca irritazione cutanea.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

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

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Dose / Esposizione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio - Per via cutanea - DL50	23000 mg/kg
xilene	Ratto - Per via orale - DL50	15000 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	4.3 g/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	1.7 g/kg
resine epossidiche (700<MW <=1100)	Ratto - Per via orale - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	>2000 mg/kg
fenolo, metilstirenato	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	>2000 mg/kg
2-metilpropan-1-olo	Coniglio - Per via cutanea - DL50	2830 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	2460 mg/kg
	Ratto - Per inhalazione - CL50 Vapori	24.6 mg/l [4 ore]

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ratto - Per via orale - DL50	9.6 g/kg
etilbenzene	Ratto - Per via cutanea - DL50	3800 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	3.5 g/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	17.8 g/kg
1,3-bis[12-idrossi-ottadecammide-N-metilene]-benzene	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	17.8 mg/l [4 ore]
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie	>5.08 mg/l [4 ore]

### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Per via cutanea Inalazione (vapori)	26325.76 mg/kg 153.25 mg/l

Conclusione/Riepilogo :  Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
<chem>Z2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano</chem>	<u>Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive</u> Durata del trattamento/esposizione: 24 ore Valutazione dell'irritazione: 0.4
-	<u>Coniglio - Occhi - Leggermente irritante</u> Durata del trattamento/esposizione: 24 ore Completamente reversibile in 7 giorni o meno
-	<u>Coniglio - Pelle - Eritema/Escara</u> Durata del trattamento/esposizione: 4 ore Valutazione dell'irritazione: 0.8
-	<u>Coniglio - Pelle - Edema</u> Durata del trattamento/esposizione: 4 ore Valutazione dell'irritazione: 0.5
-	<u>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</u> Durata del trattamento/esposizione: 4 ore
xilene	<u>Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante</u> Quantità/concentrazione applicata: 500 mg Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

### Conclusione/Riepilogo

Pelle :  Provoca irritazione alla pelle.

Occhi :  Provoca gravi lesioni oculari.

Vie respiratorie :  Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
<chem>Z2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano</chem>	Topo - pelle	Risultato: Sensibilizzante

### Conclusione/Riepilogo

Pelle :  Può provocare una reazione allergica cutanea.

Vie respiratorie :  Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Mutagenicità

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

### Cancerogenicità

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organì Bersaglio
Xilene	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
2-metilpropan-1-olo	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
-	Categoria 3	-	Narcosi

**Conclusione/Riepilogo :**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organì Bersaglio
quarzo (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns)	Categoria 1	inalazione	-
etilbenzene	Categoria 2	-	organi dell'udito

**Conclusione/Riepilogo :**

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

### Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
Xilene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
etilbenzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

**Conclusione/Riepilogo :**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature  
può verificarsi la formazione di vesciche

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

**Generali** : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Altre informazioni** : Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La polvere di levigatura e molatura può essere dannosa se inalata. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

### 12.1 Tossicità

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose / Esposizione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cronico - NOEC	Dafnia	0.3 mg/l [21 giorni]
2-metilpropan-1-olo neodecanoato di 2,3-epossipropile	Acuto - CL50 - Acqua fresca Acuto - EC50 Acuto - CL50	Dafnia - <i>daphnia magna</i> Dafnia Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	1.8 mg/l [48 ore] 1100 mg/l [48 ore] 9.6 mg/l [96 ore]
etilbenzene	Acuto - EC50 Acuto - EC50 Acuto - EC50 - Acqua fresca Cronico - NOEC - Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Alghe Dafnia Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	4.8 mg/l [48 ore] 3.5 mg/l [96 ore] 1.8 mg/l [48 ore] 1 mg/l
1,3-bis[12-idrossi-ottadecammide-N-metilene]-benzene	Acuto - CL50	Pesce	>100 mg/l [96 ore]

Conclusione/Riepilogo : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Dose / Inoculo
etilbenzene	-	79% [10 giorni] - Facilmente	

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	-	-	Non facilmente
xilene	-	-	Facilmente
neodecanoato di 2,3-epossipropile	-	-	Non facilmente
etilbenzene	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
xilene	3.12	7.4 a 18.5	Bassa
fenolo, metilstirenato	3.627	-	Bassa
2-metilpropan-1-olo	1	-	Bassa
neodecanoato di 2,3-epossipropile	4.4	-	Alta
etilbenzene	3.6	79.43	Bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ingrediente	logKoc	Koc
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	4.02	10465.7
2-metilpropan-1-olo	1.08	12.0246
etilbenzene	2.23	170.406

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome del prodotto/ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
xilene	No	N/A	No	No	No	N/A	No
resine epossidiche (700<MW <=1100)	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
fenolo, metilstirenato	No	N/A	N/A	No	SVHC (Candidato)	Specificato	Specificato
2-metilpropan-1-olo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
neodecanoato di 2,3-epossipropile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
etilbenzene	No	N/A	No	Si	No	N/A	No
1,3-bis[12-idrossi-ottadecammide-N-metilene]-benzene	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** :

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Tipo di imballaggio	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)
Contenitore	15 01 06 imballaggi in materiali misti

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE	PITTURE	PAINT	PAINT
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3	3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	Sì.	No.	No.
Sostanze inquinanti marine	Non applicabile.	Non applicabile.	Not applicable.	Not applicable.

### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : Ai sensi di 2.2.3.1.5.1, il liquido viscoso di classe 3 non è soggetto a regolamentazione se in confezioni fino a 450 litri.

**Codice restrizioni su trasporto in galleria** : (D/E)

**ADN** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna. Ai sensi di 2.2.3.1.5.1, il liquido viscoso di classe 3 non è soggetto a regolamentazione se in confezioni fino a 450 litri.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Nessun elemento identificato.

:

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

: Non applicabile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

##### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

###### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

###### Sostanze estremamente preoccupanti

Proprietà intrinseca	Denominazione componente	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<input checked="" type="checkbox"/> PvB	fenolo, metilstirenato	Candidato	D(2023) 8585-DC	1/23/2024

###### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nome del prodotto/ingrediente	N. voce ( REACH )
<input checked="" type="checkbox"/> SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK	3

Etichettatura : Non applicabile.

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

###### Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

###### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

###### Criteri di pericolo

Categoria
<input checked="" type="checkbox"/> 5c

###### Norme nazionali

Nome del prodotto/ingrediente	Nome elenco	Non disponibile.	Classificazione	Note
<input checked="" type="checkbox"/> Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	SUVA	Siliciumdioxid, kristallin	Carc 1A	-

CH Quantità COV : VOC (w/w): 11.3%

Classe di rischio per l'acqua Classe 2

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Codice : 000001164025  
SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

## SEZIONE 16: altre informazioni

► Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

### Abbreviazioni e acronimi

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

DNEL = Livello derivato senza effetto

Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

RRN = Numero REACH di Registrazione

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

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

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Muta. 2, H341	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

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.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Codice : 000001164025

Data di edizione/Data di revisione : 28 Aprile 2025

SIGMA SHIELD 880 BASE BLACK

## SEZIONE 16: altre informazioni

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Muta. 2	MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
STOT RE 1	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

### Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 28 Aprile 2025

Data dell'edizione precedente : 14 Maggio 2024

Preparato da : EHS

Versione : 3

### Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.