

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

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

Società : Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH  
Indirizzo : Klybeckstrasse 200  
CH-4057 Basel  
Svizzera

Telefono : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300  
Swiss Toxicologic Information Centre - Emergency Phone 145  
(24 h)  
+41 44 251 5151 (from outside Switzerland)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H317      Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318      Provoca gravi lesioni oculari.  
H411      Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

P101      In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102      Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103      Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

**Prevenzione:**

P273      Non disperdere nell'ambiente.  
P280      Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P305 + P351 + P338 + P310      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/ un medico.  
P391      Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Eliminazione:**

P501      Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina  
Ammine, porzione di polietilenepoliammmina e tetraetilenepentammina  
Ammine, porzione di polietilenepoliammmina e trietilenetrammina

**2.3 Altri pericoli**

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

informazioni ecologiche: 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 tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

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

#### 3.2 Miscele

##### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
acido grasso, C18 - insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina	68154-62-1 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina	90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via cutanea: 1 260 mg/kg	>= 5 - < 10
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Trattare sintomaticamente.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato  
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.

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

- Rischi : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

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

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.**6.2 Precauzioni ambientali**Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

essere fatto senza pericolo.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Neutralizzare con acido.  
Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di sensibilizzazione in persone predisposte.  
I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,82 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,25 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina	Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,021 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,21 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,54 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,096 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	14 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina	Acqua dolce	0,01 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,068 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

	Impianto di trattamento dei liquami	4,6 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	3,198 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,32 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	2,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	0,027 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,13 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	8,572 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,857 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,25 mg/kg peso secco (p.secco)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

#### Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Materiale : Alcool éthylynylique laminato (EVAL)  
Tempo di permeazione : > 8 h

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.  
Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipi di ammoniaca/ammine (K-P)

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di infiammabilità	: > 150 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: 11 Concentrazione: 500 g/l
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 25 000 - 30 000 mPa,s (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Tensione di vapore : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 0,97 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità di vapore relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Caratteristiche delle particelle : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 3 221 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo  
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 1 260 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 1 260 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

### **Ammine, porzione di polietilenpoli-ammina e trietilenetrammina:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 716,2 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 1 465,4 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Leggera irritazione della pelle  
BPL : si

### **Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : cute umana  
Valutazione : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.  
Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Specie : cute umana  
Valutazione : Irritante  
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Risultato : Irritante per la pelle.

**acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

Valutazione : Irritante per la pelle.

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)  
Valutazione : Provoca ustioni.  
Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione  
BPL : si

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina:**

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)  
Valutazione : Provoca ustioni.  
Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Provoca ustioni.  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Corrosivo  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi  
BPL : si

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo

**acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

Valutazione : Irritante per gli occhi.

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

**Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:**

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

**acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
-------------	---	--

**Ammine, porzione di polietilenpoliammina e tetraetilenepentammina:**

Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:**

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Genotossicità in vitro	:	Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
		Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
		Risultato: negativo

		Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
		Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
		Risultato: negativo

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
Sistema del test: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 479 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Tipo di test: test di mutazione genica  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Tipo di test: Test del micronucleo  
Sistema del test: Linfociti umani  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Dosi: 185/370/600 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Ammine, porzione di polietilenpoli-ammina e trietilenetrammina:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
BPL: si

Tipo di test: Test del micronucleo  
Sistema del test: Linfociti umani  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Dosi: 0 - 600 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**Cancerogenicità**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Componenti:****Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:**

Specie : Topo, maschio  
Modalità d'applicazione : Dermico  
NOAEL :  $\geq 50$  mg/kg p.c./giorno  
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

Specie : Topo, maschio  
Modalità d'applicazione : Dermico  
Tempo di esposizione : 104 settimane  
NOAEL :  $\geq 20$  mg/kg p.c./giorno  
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

**Ammine, porzione di polietilenpoliammina e tetraetilenepentammina:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale  
Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/d  
Durata del singolo trattamento: 13 d  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL:  $\geq 125$  mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

da sostanze simili.

Tipo di test: Prenatale  
Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/d  
Durata del singolo trattamento: 10 d  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tipo di test: Prenatale  
Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 200/400/800 mg/kg bw(d)  
Durata del singolo trattamento: 14 d  
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 200 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL:  $\geq$  400 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/day  
Durata del singolo trattamento: 10 d  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/day  
Durata del singolo trattamento: 13 d  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL:  $\geq$  125 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli effetti reprotossici della trietilentetramina (TETA) sono ulteriormente valutati come parte del contenuto di amminoetil etanolamina (AEEA).

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 1000 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 6 Weeks
Numero delle esposizioni	: 7 d
Metodo	: Tossicità subacuta

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 350 mg/kg/d
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28 d
Dosi	: 100/350/1200 mg/kg bw/day
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio	: Polmoni
Osservazioni	: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie	: Ratto, femmina
NOAEL	: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 90 d
Dosi	: 50/175/600 mg/kg bw/d
Metodo	: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio	: Polmoni
Osservazioni	: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie	: Cane, maschio e femmina
NOAEL	: 125 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28 d
Organi bersaglio	: Polmoni
Osservazioni	: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie	: Ratto, maschio e femmina
--------	----------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

NOAEL : 350 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 4 weeks  
Numero delle esposizioni : daily  
Dosi : 100/350/1200 mg/kg bw/d  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 600 - 3000 ppm  
Modalità d'applicazione : orale (acqua potabile)  
Tempo di esposizione : 92 days  
Dosi : 120/600/3000 ppm  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie : Topo, maschio e femmina  
NOAEL : 600 ppm  
Modalità d'applicazione : orale (acqua potabile)  
Tempo di esposizione : 92 days  
Dosi : 120/600/3000 ppm  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie : Su coniglio, maschio e femmina  
NOEL :  $\geq 200$  mg/kg  
Modalità d'applicazione : Dermico  
Tempo di esposizione : 20 days 6 h  
Numero delle esposizioni : 5 days/week  
Dosi : 50/100/200 mg/kg bw/day  
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

### **Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 350 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 28 d  
Numero delle esposizioni : 7 d  
Dosi : 100/350/1000 mg/kg bw/day  
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD  
Organi bersaglio : Polmoni  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie : Cane, maschio e femmina  
NOAEL : 125 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Organi bersaglio : Polmoni  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Specie : Cane, maschio e femmina  
NOAEL : 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Metodo : Tossicità subcronica  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 26 weeks  
Dosi : 50/175/600 mg/kg bw/day  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Organi bersaglio : Polmoni  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie : Topo, maschio e femmina  
NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 120/600/3000 ppm  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**

Valutazione : 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.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Nessun dato disponibile

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 7,07 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5,18 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,43 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 421 mg/l  
 Tempo di esposizione: 3 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

**acido grasso, C18 -insaturato, dimero, polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 420 mg/l  
 End point: mortalità  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.  
 BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 24,1 mg/l  
 End point: Immobilizzazione  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Metodo: Metodo di prova, Anexo V a la Directiva 67/548/CEE.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 6,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 97,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 2 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

NOEC : 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: 125 mg/kg  
Tempo di esposizione: 55 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

**Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 570 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 200 - 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 330 mg/l  
End point: mortalità  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: EPA OTS 797.1400

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l  
End point: Immobilizzazione  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,34 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : NOEC (Batteri):  $\geq 100$  mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri):  $> 100$  mg/l  
Tempo di esposizione: 28 h  
Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): 15,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 2 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

NOEC (Batteri): 1,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 2 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: ca. 62,5 mg/kg  
Tempo di esposizione: 56 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

CE50:  $> 1\ 000$  mg/kg  
Tempo di esposizione: 56 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti:****Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 17 %  
Tempo di esposizione: 84 d  
Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolceTipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 162 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina:**Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 162 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolceTipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 20 %  
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)  
Tempo di esposizione: 84 d  
Metodo: Linee Guida 302A per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Componenti:****Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -2,6 (20 °C)

**Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina:**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)  
Metodo: QSAR

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

**12.4 Mobilità nel suolo****Componenti:****Ammine, porzione di polietilenepoliamina e tetraetilenepentammina:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 3,2 - 3,7  
Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

**Ammine, porzione di polietilenepoliamina e trietilenetrammina:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5  
Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Prodotto:**

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

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**

Valutazione : 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.

**12.7 Altri effetti avversi****Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  
Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADN** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)  
**ADR** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)  
**RID** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)

#### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.6      Data di revisione: 18.10.2024      Numero SDS: 400001021218      Data ultima edizione: 13.12.2023  
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

pericolo  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (-)

### RID

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

### IMDG

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

### IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

### IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti.

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

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20 000 kg

**Altre legislazioni:**

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 29.01.2026

KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

PICCS : Non conforme all'inventario

IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

### Inventari

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni della sicurezza chimica per tutte le sostanze in questo prodotto sono complete o non applicabile.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.  
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Skin Corr. : Corrosione cutanea  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Eye Dam. 1 H318

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 13.12.2023
2.6	18.10.2024	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018
			Data di stampa 29.01.2026
			prodotto
Skin Sens. 1		H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2		H411	Metodo di calcolo

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.