

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Hardener 500AE
Altri mezzi di identificazione : WZGZGHEGSEYEMEXÖYVAA

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente indurente/agente polimerizzante

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : **Dunlop Service B.V.**

Indirizzo : Heemst 2, 7892AL, Klazienaveen – Emmen, Netherlands
+31 (0) 591 314 171

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : In caso di avvelenamento:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (tutte le lingue)

In caso di incidenti di trasporto:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

Az. Osp. Univ. Foggia (Foggia): 0881-732326
CAV Osp. Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma): 06-68593726
Az. Osp. "A. Cardarelli" (Napoli): 081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I" (Roma): 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" (Roma): 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Firenze): 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Pavia): 0382-24444
Osp. Niguarda Ca" Grandà (Milano): 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bergamo): 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

: **Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acetato di etile
Difenilmetandiisocianato (polimero)
isocianato di p-toluensolfonile
diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri)

Etichettatura aggiuntiva

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

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 delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
acetato di etile	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46- 0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	>= 70 - < 90
Difenilmetandiisocianato (polimero)	9016-87-9	STOT RE 2; H373 (Vie respiratorie) Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5	>= 10 - < 20

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione 2.0 Data di revisione: 04.10.2024 Numero SDS: 100000017314 Data ultima edizione: 18.04.2023
 Data di stampa: 16.01.2025 Data della prima edizione: 28.02.2022

		mg/l	
tris(p-isocianatofenil) tiofosfato	4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16-0000	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
clorobenzene	108-90-7 203-628-5 602-033-00-1 01-2119432722-45-0000	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,25 - < 1
isocianato di p-toluensolfonile	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) EUH014 limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 0,1 - < 1
diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri)	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9 01-2120770510-62-0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 limiti di concentrazione specifici	>= 0,1 - < 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

		Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Concentrazioni anche minime di isocianato possono causare una reazione in soggetti sensibilizzati.
Tra i possibili sintomi vi sono:
irritazione di occhi, naso, gola e polmoni, potenzialmente associata a gola secca, sensazione di costrizione toracica e difficoltà di respirazione.
Rimuovere immediatamente gli indumenti se sporchi di prodotto.
I sintomi di avvelenamento possono manifestarsi anche dopo diverse ore; quindi osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.
In caso di incoscienza portare il paziente in posizione laterale stabile per il trasporto.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con glicole polietilenico e successivamente con molta acqua.
Usare sapone dolce, se disponibile.
Trattare la pelle interessata con ovatta o cellulosa.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare gli occhi per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione degli occhi aumenta o persiste. Proteggere l'occhio illeso.

Se ingerito : NON indurre il vomito.
Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Sospettato di provocare il cancro.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : In caso di sensibilizzazione agli isocianati, consultare un medico in merito al contatto per motivi professionali con altre sostanze sensibilizzanti o sostanze in grado di causare irritazione delle vie aeree. Il trattamento in caso di esposizione deve prevedere il monitoraggio dei sintomi e le condizioni cliniche del paziente. Garantire che il paziente disponga di una ventilazione e di una provvista di ossigeno sufficienti. Gli isocianati possono causare irritazione delle vie aeree e sintomi simili all'asma (broncospasmi). Sono possibili sintomi ritardati interessanti il sistema respiratorio come edemi polmonari. Persone che abbiano mostrato segni di dispnea dopo un'esposizione prolungata devono rimanere sotto osservazione per 24-48 ore.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non : NON usare getti d'acqua.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

idonei

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Può provocare il rilascio di gas tossici, irritanti e/o corrosivi. In caso di incendio si possono formare CO, NOx, isocianati e tracce di HCN.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato oltre agli indumenti antincendio standard.

Ulteriori informazioni : 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 : Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Usare i dispositivi di protezione individuali. Utilizzare una protezione respiratoria contro gli effetti di fumi/polvere/aerosol. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : 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 : Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. Prevedere una ventilazione adeguata. Inviare a recupero o smaltimento in contenitori idonei.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

Avvertenze per un impiego sicuro : Prendere nota della soglia di emissione.
Evitare la formazione di aerosol.
Utilizzare attrezzature a prova di solventi.
Assicurarsi che sulle macchine di lavorazione siano disponibili estrattori adeguati.
Maneggiare con cura. Evitare l'inalazione e il contatto con la pelle.
Tenere il flacone per il lavaggio oculare disponibile sul posto di lavoro.
Non disperdere nell'ambiente.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Garantire una buona ventilazione. Ciò può essere ottenuto utilizzando un sistema di esaurimento locale o un sistema di scarico generale. Se queste misure non sono sufficienti per mantenere la concentrazione di vapore al di sotto del limite di lavoro, indossare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco. Divieto di fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Può formare miscele esplosive in aria. Durante la lavorazione vengono rilasciati costituenti altamente volatili e infiammabili. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Tieni a portata di mano l'attrezzatura per la respirazione. Tenere a portata di mano l'attrezzatura antincendio in caso di incendio nelle vicinanze.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Proteggere dalla luce. Non congelare.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare in un luogo freddo. Il calore aumenta la pressione e può portare all'esplosione del contenitore. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Evitare qualsiasi gocciolamento sul terreno.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili.
Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione 2.0 Data di revisione: 04.10.2024 Numero SDS: 100000017314 Data ultima edizione: 18.04.2023
 Data di stampa: 16.01.2025 Data della prima edizione: 28.02.2022

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
acetato di etile	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	IT VLEP
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	400 ppm	ACGIH
Difenilmetandiisocianato (polimero)	9016-87-9	TWA	0,005 ppm	ACGIH
clorobenzene	108-90-7	STEL	15 ppm 70 mg/m ³	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	5 ppm 23 mg/m ³	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	5 ppm 23 mg/m ³	IT VLEP
		STEL	15 ppm 70 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	10 ppm	ACGIH
diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri)	26447-40-5	TWA	0,005 ppm	ACGIH

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
acetato di etile	Lavoratori	Contatto con gli occhi	Effetti locali	
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine	1468 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine	734 mg/m ³

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione 2.0 Data di revisione: 04.10.2024 Numero SDS: 100000017314 Data ultima edizione: 18.04.2023
 Data di stampa: 16.01.2025 Data della prima edizione: 28.02.2022

	Lavoratori	Inalazione	Locale, a breve termine	1468 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine	734 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine	63 mg/kg
tris(p-isocianatofenil) tiofosfato	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine	0,047 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con gli occhi	Effetti locali	
isocianato di p-toluensolfonile	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine	3,24 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con gli occhi	Effetti locali	
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine	0,92 mg/kg
diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	50 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,1 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali	28,7 mg/cm ²
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	0,1 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	0,05 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
acetato di etile	Suolo	0,148 mg/kg
	Predatore	0,2 g/kg
	Sedimento di acqua dolce	1,15 mg/kg
	Acqua dolce	0,24 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	650 mg/l
	Acqua di mare	0,024 mg/l
	Sedimento marino	0,115 mg/kg
tris(p-isocianatofenil) tiofosfato	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Suolo	510 mg/kg
	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Sedimento marino	155 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	2557 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	isocianato di p-toluensolfonile	Suolo
	Sedimento marino	0,017 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	0,172 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	0,4 mg/l
	Acqua dolce	0,03 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione 2.0 Data di revisione: 04.10.2024 Numero SDS: 100000017314 Data ultima edizione: 18.04.2023
Data di stampa: 16.01.2025 Data della prima edizione: 28.02.2022

diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri)	Acqua dolce	> 1 mg/l
	Acqua di mare	> 0,1 mg/l
	Suolo	> 1 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	> 1 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Si prega di prestare attenzione ai requisiti nazionali e locali.
Utilizzare la ventilazione di scarico locale o altri controlli tecnici per ridurre al minimo le esposizioni.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza ben aderenti o attrezzature con una protezione migliore

Protezione delle mani
Materiale : Gomma nitrilica o attrezzatura con protezione migliore

Osservazioni : Il contatto diretto con il prodotto deve essere evitato mediante misure organizzative.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto/alla sostanza/al preparato.
Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato.
Smaltire i guanti trascorso il tempo di penetrazione e sostituirli con altri nuovi.
Applicare un protettivo della pelle prima di lavorare con i guanti per evitare tumefazioni della pelle e prodotti detergenti e per la cura della pelle dopo il lavoro.

Per il contatto permanente sono adatti guanti realizzati con i seguenti materiali:

Se è necessaria un'esposizione più lunga alla preparazione chimica, si consiglia un sopraguanto robusto contro le sollecitazioni meccaniche in combinazione con il sottoguanto Barrier 02-100 di Ansell o altri fornitori (tempo di penetrazione: 480 min).

Per il contatto permanente di un massimo di 15 minuti sono adatti guanti realizzati con i seguenti materiali:

Gomma butilica (spessore minimo: 0,7 mm; tempo di penetrazione: 15 min)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

Come protezione dagli schizzi sono adatti guanti realizzati con i seguenti materiali:

Nitrile (spessore minimo 0,12 mm), Guanti monouso con polsini lunghi

Dopo il contatto con la preparazione chimica, togliere immediatamente il guanto di nitrile monouso e indossare un nuovo guanto di nitrile monouso.

- Protezione della pelle e del corpo : Abbigliamento protettivo
- Per lo svolgimento di attività che possono comportare il contatto accidentale con la pelle di prodotti a base di isocianato (ad es. durante lavori di manutenzione o l'apertura di un fusto), indossare guanti e indumenti di protezione con maniche lunghe.
- Protezione respiratoria : Usare una protezione respiratoria a meno che non siano in atto adeguate misure di gestione del rischio (estrazione/ventilazione) o che una valutazione dell'esposizione non dimostri che l'esposizione rientra nelle linee guida raccomandate.
- In caso di breve esposizione o basso inquinamento (superiore al TLV) utilizzare un respiratore con filtro. In caso di esposizione intensiva o prolungata, utilizzare un respiratore indipendente dalla circolazione dell'aria.
- Filtro tipo : Per l'utilizzo per periodi di tempo ridotti, si consiglia l'utilizzo di una combinazione filtro di carbone e filtro antiparticolato.
- Accorgimenti di protezione : Rimuove istantaneamente gli indumenti sporchi e impregnati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Conservare gli indumenti protettivi separatamente.
Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : marrone
- Odore : caratteristico/a

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	:	non determinato 76 °C
Punto di infiammabilità	:	-4 °C
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	Non applicabile
pH	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	parzialmente solubile, reagisce con l'acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	100 hPa (20 °C)
Densità	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Il prodotto non è esplosivo. È tuttavia possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.
Velocità di evaporazione	:	non determinato

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il contenitore può essere pressurizzato da anidride carbonica proveniente dalla reazione con aria umida e/o acqua.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le specifiche.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Sviluppa vapori/fumi facilmente infiammabili.
Reagisce con alcool, ammine, acidi e alcali in soluzione acquosa.
La miscela reagisce con l'acqua causando l'emissione di CO₂.
La formazione di CO₂ in contenitori chiusi causa sovrappressione e rischio di esplosione.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti
Ammine

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Ossidi di azoto (NO_x)
Isocianati
Informazioni aggiuntive: aprire e lasciar sfogare la pressione con molta cura quando si opera con contenitori pressurizzati.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

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

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

acetato di etile:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 5.620 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 22,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: Inalazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 20.000 mg/kg

Difenilmetandiisocianato (polimero):

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente

clorobenzene:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 1.110 mg/kg

isocianato di p-toluensolfonile:

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 640 ppm
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: vapore

diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri):

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità riproduttiva

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

acetato di etile:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 220 - 250 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo

clorobenzene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 4,1 - 4,9 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,59 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,55 - 420 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Fattore-M (Tossicità acuta) : 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

per l'ambiente acquatico)

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

acetato di etile:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 0,66 - < 0,73 (25 °C)
ottanolo/acqua pH: 7
BPL: no

diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri):

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,5
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Mezzo: Suolo
Osservazioni: Non consentire al prodotto di raggiungere la falda acquifera, i corpi idrici o il sistema fognario.

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

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Consegnare agli smaltitori di rifiuti pericolosi.
La produzione di rifiuto deve essere evitata o minimizzata ovunque possibile.
Incenerire in condizioni controllate in conformità con tutte le leggi e le normative locali e nazionali.
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Questi codici rifiuti UE sono raccomandazioni per rifiuti derivanti dall'uso di adesivi e sigillanti. Se al punto 3 di questa scheda dei dati di sicurezza sono indicati solventi o altre sostanze pericolose, i relativi rifiuti devono essere classificati come pericolosi (*).

Rifiuti risultanti dall'uso:
08 04 09* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto tranne quelli di cui alla voce 08 04 09

Rifiuti risultanti dalla pulizia:
08 04 11* fanghi di adesivi e sigillanti contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
08 04 12 fanghi di adesivi e sigillanti tranne quelli di cui alla voce 080411

Rifiuti da imballaggio inquinati:
15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Rifiuti da imballaggio non inquinati:
15 01 01 imballaggi in carta e cartone
15 01 02 imballaggi in plastica
15 01 04 imballaggi metallici

Contenitori contaminati : Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

ADR	:	UN 1173
RID	:	UN 1173
IMDG	:	UN 1173
IATA	:	UN 1173

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	ACETATO DI ETILE
RID	:	ACETATO DI ETILE
IMDG	:	ETHYL ACETATE
IATA	:	Ethyl acetate

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR		
Gruppo di imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	33
Etichette	:	3
Codice di restrizione in galleria	:	(D/E)

RID		
Gruppo di imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	33
Etichette	:	3

IMDG		
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	3
EmS Codice	:	F-E, S-D

IATA (Cargo)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	364
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y341
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	Flammable Liquids

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

IATA_P (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	353
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y341
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	Flammable Liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 74, 3
		Difenilmetandiisocianato (polimero) (Numero nell'elenco 74)
		diisocianato di metilendifenile (miscela di isomeri) (Numero nell'elenco 74)
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (SVHC; Articolo 59).	:	conforme

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

Regolamento (CE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	conforme
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	conforme
RoHS: 2011/65/UE, Limitazione delle sostanze pericolose	:	conforme
Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi	:	Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	conforme
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI

H2

Composti organici volatili	:	Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Contenuto di composti organici volatili (COV): 75,48 %
----------------------------	---	---

Altre legislazioni:

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

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

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
AiC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL	:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
ENCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
REACH	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H332	:	Nocivo se inalato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

H334	:	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	:	Sospettato di provocare il cancro.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH014	:	Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH066	:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Carc.	:	Cancerogenicità
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
2017/164/UE	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2006/15/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2017/164/UE / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2017/164/UE / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

Dati modificati rispetto alla versione precedente

Sono state aggiornate le seguenti sezioni:

- Sezione 1
- Sezione 2
- Sezione 3
- Sezione 4
- Sezione 5
- Sezione 6
- Sezione 7
- Sezione 8
- Sezione 10
- Sezione 11
- Sezione 12
- Sezione 15

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Hardener 500AE

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data della prima edizione: 28.02.2022
	Data di stampa:		
	16.01.2025		

- Sezione 16

Punto di contatto : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Classificazione della miscela:		Procedura di classificazione:
Flam. Liq. 2	H225	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Resp. Sens. 1	H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Carc. 2	H351	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT