

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MACROFAN UHS STANDARD HARDENER
Codice prodotto : LOMH0110

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Pitture, vernici e smalti
Natura chimica : Componente polisocianico - uso professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO-
Telefono : +39031586111
Telefax : +39031586206
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : safety@lechler.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp.Ped.Bambino Gesù" Dip.Emergenza di Roma	...0668593726
Azienda Ospedaliera Università di Foggia800183459 -
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano0266101029 -
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli0817472870 -
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma0649978000 -
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma063054343 -
Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze0557947819 -
CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia038224444 -
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo800883300 -
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3,	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

Sistema nervoso centrale Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H335: Può irritare le vie respiratorie. H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di
penetrazione nelle vie respiratorie.
H317 Può provocare una reazione allergica
cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti
di lunga durata.

Consigli di prudenza : EUH066L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o
screpolature della pelle.
Prevenzione:
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici
calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di
accensione. Non fumare.
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/
la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/
proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare
immediatamente un CENTRO
ANTIVELENI/un medico.
P331 NON provocare il vomito.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca,
prodotto chimico secco o schiuma
resistente all'alcool per estinguere.
Immagazzinamento:
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- esopolimero di esametilene-1,6-diisocianato

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

- 123-86-4 acetato di n-butile
- 64742-95-6 Idrocarburi, C9, aromatici
- 1330-20-7 xilene
- 822-06-0 esametilen diisocianato

Etichettatura aggiuntiva:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

L'informazione richiesta è menzionata nella presente Scheda di Sicurezza.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Soluzione liquida

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
omopolimero di esametilene-1,6- diisocianato	931-297-3 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
xilene	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Note C	>= 2,5 - < 10
Idrocarburi, C9, aromatici	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Note P	>= 2,5 - < 10
3-etossipropionato di etile	763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10
2-butossietil acetato	112-07-2 203-933-3 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

esametilen diisocianato	822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Note 2	>= 0,05 - < 0,1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.
Non usare solventi o diluenti.
Disporre docce sul posto di lavoro
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere le palpebre aperte e sciacquare copiosamente con acqua pulita per almeno 10 minuti.
Consultare un medico.
Disporre lavaocchi sul posto di lavoro
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.
NON indurre il vomito.
Tenere a riposo.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.
- Rischi : Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

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

Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.
Consultare un medico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.
Arieggiare il locale.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

d'acqua.

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 : Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.
Pulire accuratamente la superficie contaminata.
Arginare.
Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Non inalare vapori o nebbie.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Mescolare bene prima dell'uso
Dopo l'uso conservare il recipiente ben chiuso

- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti.
Nei travasi verificare la messa a terra e se necessario prendere adeguate misure; utilizzare solamente tubazioni conduttive.
Impiegare utensili antiscintilla.
Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.
Proibito fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Osservare le indicazioni sull'etichetta.
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, dalle fiamme e dalla luce diretta
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti, ammine, alcoli ed acqua.
- Classe tedesca di stoccaggio : 3 Liquidi infiammabili

7.3 Usi finali particolari

: Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Componenti con limiti di esposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo / Concentrazione accettabile	Aggiornamento	Base
acetato di n-butile	123-86-4	TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/UE
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/UE
xilene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo					
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo					
Idrocarburi, C9, aromatici	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³		ACGIH
2-butossietil acetato	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo					
		STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo					
esametilendiisocianato	822-06-0	TWA	0,005 ppm	2018-03-20	ACGIH

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

DNEL

omopolimero di esametilene-
1,6-diisocianato

: Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 0,5 mg/m³

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti
Valore: 1 mg/m³

xilene

: Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 65,3 mg/m³

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Orale
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 12,5 mg/kg

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a breve termine
Valore: 442 mg/kg

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Dermico
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 212 mg/kg

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 221 mg/m³

Idrocarburi, C9, aromatici

: Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Orale
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 11 mg/kg

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 32 mg/m³

Uso finale: Consumatori

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

	<p>Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 11 mg/kg</p>
	<p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 150 mg/m3</p>
	<p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 25 mg/kg</p>
2-butossietil acetato	<p>: Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti Valore: 200 mg/m3</p>
	<p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti Valore: 72 mg/kg</p>
	<p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Orale Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti Valore: 36 mg/kg</p>
	<p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 80 mg/m3</p>
	<p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 102 mg/kg</p>
	<p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti Valore: 333 mg/m3</p>
	<p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 133 mg/m3</p>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

- esametilen diisocianato
- Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Dermico
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 169 mg/kg
- : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
Valore: 0,07 mg/m³
- Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti
Valore: 0,07 mg/m³
- Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,035 mg/m³
- Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 0,035 mg/m³
- acetato di n-butile
- : Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 102,34 mg/m³
- Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti
Valore: 859,7 mg/m³
- Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
Valore: 859,7 mg/m³
- Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 102,34 mg/m³
- Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti
Valore: 960 mg/m³
- Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 480 mg/m3

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
Valore: 960 mg/m3

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 480 mg/m3

PNEC

omopolimero di esametilene-
1,6-diisocianato

: Acqua dolce
Valore: 0,1 mg/l

Sedimento di acqua dolce
Valore: 2530 mg/kg

Acqua di mare
Valore: 0,01 mg/l

Sedimento marino
Valore: 253 mg/kg

Impianto di trattamento dei liquami
Valore: 100 mg/l

Suolo
Valore: 505 mg/kg

Uso discontinuo/rilascio
Valore: 1 mg/l

xilene

: Acqua dolce
Valore: 0,32 mg/l

Uso discontinuo/rilascio
Valore: 0,32 mg/l

Acqua di mare
Valore: 0,32 mg/l

Sedimento di acqua dolce
Valore: 12,46 mg/kg

Sedimento marino
Valore: 12,46 mg/kg

Suolo
Valore: 2,31 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

		Impianto di trattamento dei liquami Valore: 6,58 mg/l
2-butossietil acetato	:	Acqua dolce Valore: 0,304 mg/l
		Acqua di mare Valore: 0,03 mg/l
		Sedimento di acqua dolce Valore: 2,03 mg/kg
		Sedimento marino Valore: 0,203 mg/kg
		Suolo Valore: 0,415 mg/kg
		Impianto di trattamento dei liquami Valore: 90 mg/l
esametilen diisocianato	:	Acqua di mare Valore: 0,00774 mg/l
		Acqua dolce Valore: 0,0774 mg/l
		Sedimento marino Valore: 0,001334 mg/kg
		Sedimento di acqua dolce Valore: 0,01334 mg/kg
		Uso discontinuo/rilascio Valore: 0,774 mg/l
		Impianto di trattamento dei liquami Valore: 8,42 mg/l
		Suolo Valore: 0,0026 mg/kg
acetato di n-butile	:	Acqua dolce Valore: 0,18 mg/l
		Uso discontinuo/rilascio Valore: 0,36 mg/l
		Acqua di mare Valore: 0,01 mg/l
		Sedimento di acqua dolce Valore: 0,98 mg/kg
		Sedimento marino

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

Valore: 0,09 mg/kg

Suolo

Valore: 0,09 mg/kg

Impianto di trattamento dei liquami

Valore: 35,6 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Usare solamente in cabina di nebulizzazione o recinzione.

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo.
Indossare un respiratore con erogatore d'aria.
Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.
- Protezione delle mani : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.
Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.
Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.
Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della pelle, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta.
Dopo il contatto lavare la pelle.
Lavarsi le mani e mettersi creme protettive prima di iniziare il lavoro
- Protezione degli occhi : Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.
- Protezione della pelle e del corpo : Dopo il contatto lavare la pelle.
Il personale deve indossare indumenti protettivi.
Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.
Gli operai devono usare scarpe antistatiche.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Odore	: tipo solvente
Punto di infiammabilità	: > 23 - 55 °C
Temperatura di accensione	: non determinato
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
pH	: non determinato
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: non determinato
Tensione di vapore	: 1 hPa a 50 °C
Densità	: 1,0324 g/cm ³
Idrosolubilità	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Tempo di flusso	: 30 s 2 mm Metodo: ASTM D 1200 '82
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: non determinato

9.2 altre informazioni

Residuo Secco	: 57 %
Contenuto di composti organici volatili (COV)	: 43 %

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.
Evitare l'umidità.
Ammine ed alcoli causano reazioni esotermiche.
La miscela reagisce lentamente con acqua, liberando CO₂.
La formazione di CO₂ in contenitori chiusi causa sovrappressione e rischio di esplosione.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : I nostri prodotti sono formulati adottando le precauzioni necessarie ad evitare decomposizione e degradazione nelle condizioni prescritte di utilizzo.
Data la natura del prodotto si consiglia di lasciarlo nell'imballo originale evitandone il travaso

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Diossido di carbonio, (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO_x), denso fumo nero.

Decomposizione termica : Non applicabile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

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

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 2,12 mg/l, 4 h, polvere/nebbia, Metodo di calcolo

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

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : L'isocianato può provocare irritazioni acute e/o una sensibilizzazione del sistema respiratorio risultante in difficoltà respiratorie e condizioni asmatiche., Le persone allergiche agli isocianati ed in particolare quelle sofferenti di asma od altre affezioni respiratorie non devono essere addette alla

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

- lavorazione degli isocianati.
- Corrosione/irritazione cutanea : Il contatto ripetuto o prolungato con il prodotto può causare la rimozione del grasso naturale della pelle e la sua conseguente disidratazione., Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.
- Ulteriori informazioni : Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Componenti:

omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratto(femmina), Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50: 0,390 mg/l, 4 h, Ratto(femmina), polvere/nebbia, Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratto(maschio e femmina), Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

xilene :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 5.627 mg/kg, Topo(maschio)
- Tossicità acuta per inalazione : CL50: 6700 ppm, 4 h, Ratto(maschio),
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 5.000 mg/kg, Su coniglio

Idrocarburi, C9, aromatici :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 3.592 mg/kg, Ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 3.160 mg/kg, Su coniglio, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

2-butossietil acetato :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 1.880 mg/kg, Ratto
- Tossicità acuta per inalazione : CL0: 400 ppm, 4 h, Ratto,
- Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg, Conversione in stima puntuale della tossicità acuta
- : DL50: 1.500 mg/kg, Su coniglio

acetato di n-butile :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 10.760 mg/kg, Ratto(femmina), Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 23,4 mg/l, 4 h, Ratto, Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 14.000 mg/kg, Su coniglio, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

xilene : NOEC: > 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità : Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto contiene sostanze (riportate nel capitolo 3) che sono pericolose per l'ambiente
Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita.
L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale.
Deve essere incenerito.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 150110*

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR PAINT RELATED MATERIAL

IMDG PAINT RELATED MATERIAL

IATA Paint related material

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio : III

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 30

Etichette : 3

IMDG

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 3

EmS Codice : F - E,S - E

IATA

Gruppo di imballaggio : III

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

Etichette : 3

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

IATA

Pericoloso per l'ambiente : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

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 - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : 3

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

Numero di codice MAL	:	4-5 (1993) 1.897-m3 air/10 g
Numero PR (DK)	:	4100878
Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510)	:	3: Liquidi infiammabili
Classificazione di rischio, secondo il VbF	:	Esente riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore
Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)	:	altamente contaminante dell'acqua Ordinanza sui servizi per la gestione di sostanze pericolose per l'acqua (AwSV) Classificazione secondo AwSV, Allegato 1 (5.2)

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 16: altre informazioni

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

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco dei riferimenti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Versione 1.15

Data di revisione 13.05.2022

Data di stampa 18.05.2022

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP)

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) N.DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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.