

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 1 di 13

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

TIP TOP HARDENER ER-42

**Art.-No.**

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

**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**

Ditta: REMA TIP TOP AG  
Indirizzo: Gruber Strasse 65  
Città: D-85586 Poing  
Telefono: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Dipartimento responsabile: Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza:  
sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

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

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Etile acetato  
Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo  
Poliisocianato aromatico  
Tosilisocianato

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 2 di 13

H319	Provoca grave irritazione oculare.
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.

**Consigli di prudenza**

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P260	Non respirare i vapori.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	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.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.
--------	--

**2.3. Altri pericoli**

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB. La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Caratterizzazione chimica**

Poliisocianato aromatico

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 3 di 13

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
141-78-6	Etile acetato			< 85 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
9016-87-9	Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo			< 30 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
53317-61-6	Poliisocianato aromatico			< 10 %
	500-120-8			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tosilisocianato			< 0,5 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			
91-08-7	Toluene-2,4,-diisocianato			< 0,1 %
	202-039-0	615-006-00-4	01-2120140001-83	
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
141-78-6	205-500-4	Etile acetato	< 85 %
	dermico: DL50 = > 18000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5620 mg/kg		
9016-87-9	618-498-9	Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo	< 30 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg mg/kg		
4083-64-1	223-810-8	Tosilisocianato	< 0,5 %
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
91-08-7	202-039-0	Toluene-2,4,-diisocianato	< 0,1 %
	per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,05 mg/l (polveri o nebbie) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

- Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.
- In caso di malessere consultare il medico.
- Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e distenderlo.
- Se la persona è in stato di incoscienza disporla su un fianco in posizione stabile.

**In seguito ad inalazione**

- Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.
- Provvedere alle cure mediche.
- Ricorrere alla respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 4 di 13

#### **In seguito a contatto con la pelle**

- Lavare con sapone e molta acqua.
- In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
- Non usare solventi o diluenti.

#### **In seguito a contatto con gli occhi**

- Rimuovere le lenti a contatto.
- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Cure mediche oculistiche.

#### **In seguito ad ingestione**

- Non provocare il vomito.
- Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.
- Non somministrare alcunché a persone svenute.
- Consultare subito il medico.
- La decisione di provocare il vomito o no incombe al medico.

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

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

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

- Tattamento sintomatico.

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

- Schiuma alcool-resistente, polvere chimica, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

- Getto d'acqua pieno.

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

- In caso di incendio, può sorgere:
  - monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), vapori nitrosi (NOX).
  - Acido cianidrico (HCN)
  - Isocianato (NCO)

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

- Indossare un respiratore autonomo e un vestito di protezione.

#### **Ulteriori dati**

- Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.
- La miscela vapore/aria è esplosiva, anche dentro recipienti vuoti e non puliti.
- I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo.
- Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

##### **Informazioni generali**

- Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti.
- Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 5 di 13

Tenere lontano da fonti di calore.

#### **Per chi non interviene direttamente**

Non respirare i vapori.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### **Per chi interviene direttamente**

In caso di formazione di vapore usare respiratore.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

In caso di entrata nelle fognature, acque o nel suolo informare le autorità competenti.

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

##### **Per contenimento**

Evitare l'espansione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere anti-olio).

##### **Per la pulizia**

Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale).

Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.

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

Non chiudere ermeticamente il recipiente.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Osservare la prescrizione per la protezione (vedi sezione 7 e 8).

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

Osservare un'adeguata ventilazione e partenza dell'aria nel posto del lavoro.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Non svuotare il recipiente sotto pressione, non è un recipiente pressurizzato!

Chiudere bene i recipienti dopo l'uso, conservarli in posizione diritta (non capovolgere!) per impedire qualsiasi dispersione accidentale.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Non fumare.

Attuare misure contro la carica elettrostatica.

Utilizzare esclusivamente apparecchi antideflagranti.

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

#### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Osservare i disposizioni della sicurezza contro esplosioni.

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

#### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Incompatibile con:

Ossidanti

Acidi e basi.

Acqua, ammine, alcool

#### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 6 di 13

**7.3. Usi finali particolari**

Induritore

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
141-78-6	Acetato di etile	200	734		8 ore	D.lgs.81/08
		400	1468		Breve termine	D.lgs.81/08
101-68-8	Diisocianato di difenilmetano (MDI)	0,005	0,051		8 ore	ACGIH-2002
141-78-6	Ethyl acetate	400			TWA (8 h)	ACGIH-2023
91-08-7	Toluene-2,6-diisocyanate (inhalable fraction and vapor)	0.001			TWA (8 h)	ACGIH-2023
		0.005			STEL (15 min)	ACGIH-2023

**Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
91-08-7	2,6-TOLUENE DIISOCYANATE (ACGIH 2023)	Toluene diamine (with hydrolysis, creatinine)	5 µg/g	urine	End of shift

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Non respirare i vapori.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Subito dopo, trattare con crema per la pelle.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali protettivi integrali (protezione contro gli spruzzi) o occhiali protettivi ermetici (EN 166)

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura (EN 15154).

**Protezione delle mani**

Antispruzzo:

Guanti protettivi resistenti a prodotti chimici di nitrilico, Spessore minimo dello strato 0,4 mm, Resistenza alla permeabilità (durata di uso) &gt; 10 minuti.

Guanti protettivi resistenti a prodotti chimici di butilica, spessore minimo dello strato 0,7 mm, resistenza alla permeabilità (durata di uso) circa 60 minuti, ad esempio guanto protettivo &lt;Butoject 898&gt; della KCL (www.kcl.de).

La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio.

Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare additionally quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

**Protezione della pelle**

Vestiaro con maniche lunghe (DIN EN ISO 6530)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 7 di 13

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta (tipo filtro per gas A) (EN 14387).

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

Stato fisico:	Liquido	
Colore:	Giallognolo	
Odore:	Caratteristico	
Valore pH:		n.d.

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione/punto di congelamento:		n.d.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		77 °C
Punto di sublimazione:		n.a.
Punto di ammorbidimento:		n.d.
Punto di scorrimento:		n.d.
Punto di infiammabilità:		- 4 °C
Alimenta la combustione:	Combustione che si autalimenta	

**Infiammabilità**

Solido/liquido:		n.a.
-----------------	--	------

**Proprietà esplosive**

Il prodotto non è esplosivo, tuttavia possono formarsi delle miscele esplosive di vapore/aria.

Inferiore Limiti di esplosività:	2,1 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	11,5 vol. %
Temperatura di autoaccensione:	n.d.

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:	n.a.
Gas:	n.a.
Temperatura di decomposizione:	n.d.

**Proprietà ossidanti**

Il prodotto non ha proprietà ossidanti.

Pressione vapore: (a 20 °C)	97 hPa
Densità (a 20 °C):	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	n.a.
Idrosolubilità: (a 20 °C)	Non miscibile

**Solubilità in altri solventi**

n.d.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	n.d.
Viscosità / dinamico:	n.d.
Viscosità / cinematica:	n.d.
Tempo di scorrimento:	n.d.
Densità di vapore relativa:	n.d.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 8 di 13

Velocità di evaporazione:	n.d.
Test di separazione di solventi:	n.d.
Solvente:	n.d.

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi:	26 %
-----------------------------	------

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile alle condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.  
Reagisce con: Acqua, ammine, alcool

**10.4. Condizioni da evitare**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.  
Il riscaldamento può far rilasciare vapori che possono infiammarsi.  
Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti  
Acidi forti e basi forti  
Acqua, ammine, alcool

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.  
In caso di incendio, può sorgere:  
Monossido e biossido di carbonio e gas nitrosi (NOx).  
Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)  
Isocianati

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

**Irritazione e corrosività**

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo; Tosilisocianato; Toluene-2,4,-diisocianato)  
Può provocare una reazione allergica cutanea. (Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo; Poliisocianato aromatico; Toluene-2,4,-diisocianato)  
Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 9 di 13

Sospettato di provocare il cancro. (Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo; Toluene-2,4,-diisocianato)  
Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Può irritare le vie respiratorie. (Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo)  
Può provocare sonnolenza o vertigini. (Etile acetato)

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo)

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Ulteriori dati per le analisi**

La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

Nessun dato disponibile

#### **Altre informazioni**

L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi quali mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

L'inalazione di concentrazioni elevate può provocare danni al fegato, ai reni e al sistema nervoso centrale.

Il contatto più prolungato o ripetuto può produrre un'irritazione degli occhi e delle mucose.

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

Colle persone ipersensibili, reazioni come tosse o affanno possono manifestarsi anche con basse concentrazioni d'isocianato; perciò, aver cura che l'ambiente sia ventilato e abbia una buona aerazione.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Dati sull'ecologia non sono disponibili.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.

### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Nessun dato disponibile

### **12.7. Altri effetti avversi**

Contaminante lieve dell'acqua.

#### **Ulteriori dati**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari. Nei sistemi acquei, formazione di poliuree insolubili e chimicamente inerti (inattive).

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 10 di 13

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Può venire incenerito quando la legislazione locale lo consente.

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

080111 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici; pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU:** UN 1133**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** Adesivi**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3Codice di classificazione: F1  
Quantità limitate (LQ): 5 L / 30 kg  
Quantità consentita: E2  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 33  
Codice restrizione tunnel: D/E**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU:** UN 1133**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** Adesivi**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3Codice di classificazione: F1  
Quantità limitate (LQ): 5 L / 30 kg  
Quantità consentita: E2**Trasporto per nave (IMDG)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 11 di 13

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	Adhesives
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Marine pollutant:	No
Quantità limitate (LQ):	5 L / 30 kg
Quantità consentita:	E2
EmS:	F-E, S-D

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	ADHESIVES
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Disposizioni speciali:	A3
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Quantità consentita:	E2
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	353
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	364
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:	No
----------------------------	----

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Il trasporto è effettuato solo in container omologati e appropriati.

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

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):	
Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 74, Iscrizione 75	
Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali:	73,75%; 717,29 g/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 12 di 13

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,15.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test
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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Data di revisione: 20.12.2023

N. del materiale: 00156-0414

Pagina 13 di 13

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo 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.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Ulteriori dati**

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.

Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*