

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 2 di 10

P234	acidi, oltre a acceleratori (quali ad es. sali di metalli pesanti e ammine)..
P264	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P280	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P303+P361+P353	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P305+P351+P338	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.
P310	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P405	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P410	Conservare sotto chiave.
P411+P235	Proteggere dai raggi solari.
P420	Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a +30 °C/ °F.
P501	Conservare separatamente.
	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali.

2.3. Altri pericoli

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

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

Miscela delle sostanze e aggiunte specificate in seguito:

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
1338-23-4	Perossido di butanone			30 - 40 %
	215-661-2		01-2119514691-43	
	Self-react. D, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H242 H302 H314			
7722-84-1	Perossido di idrogeno soluzione			1 - < 2,5 %
	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H271 H332 H302 H314 H318 H335 H412			
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo			1,0 - 2,5 %
	203-489-0	603-053-00-3	01-2119539582-35	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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

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

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.
Autoprotezione del primo soccorritore.
I sintomi d'avvelenamento possono manifestarsi solo dopo diverse ore. Restare sotto controllo medico per almeno 48 ore.

In seguito ad inalazione

Provvedere all'afflusso di aria fresca, se necessario anche di ossigeno, consultare il medico.
Ricorrere alla respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio.
Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 3 di 10

Se la persona è in stato di incoscienza disporla su un fianco in posizione stabile.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Cure mediche oculistiche.

In seguito ad ingestione

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo per ingestione.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma alcool-resistente, polvere chimica, biossido di carbonio (CO₂), 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 e diossido di carbonio
Idrocarburi

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Adoperare un autorespiratore.
Indumenti protettivi.

Ulteriori dati

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.
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**

In caso di formazione di vapore usare respiratore.
Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
Utilizzare indumenti protettivi personali.
Tenere lontano da fonti di calore.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.
Raccogliere con l'ausilio di materiale assorbente (ad es. vermiculite, sabbia pulita).
Prima di smaltire, diluire al < 10% consistenti quantità con l'ausilio di agenti flemmatizzanti (i.e. olio combustibile di tipo denso).
Non chiudere ermeticamente il recipiente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 4 di 10

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**

Non respirare i vapori.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Conservare lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e agenti riducenti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare soltanto nel contenitore originale.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Proteggere dalla radiazione solare diretta.
Temperatura di magazzino consigliata: 0°C - 30°C

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Incompatibile con:
Agenti riducenti., sali di metalli pesanti, acidi e basi

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.3. Usi finali particolari

Induritore

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/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 ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
107-41-5	Hexylene glycol (vapor fraction)	50			STEL (15 min)	ACGIH-2017
		25			TWA (8 h)	ACGIH-2017
7722-84-1	Hydrogen peroxide	1			TWA (8 h)	ACGIH-2017
1338-23-4	Methyl ethyl ketone peroxide	0.2			Peak	ACGIH-2017
		-	-		TWA (8 h)	ACGIH-2017

Altre informazioni sugli valori limite

Nessun dato disponibile.

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

Osservare i disposizioni della sicurezza contro esplosioni.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Misure generali di protezione ed igiene

Non respirare i vapori.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 5 di 10

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali protettivi ermetici (EN 166).
Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura (EN 15154).

Protezione delle mani

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici in nitrile, nitrile-cotone, butile o neoprene, spessore minimo di 0,7 mm, durata di uso ca. 480 minuti.
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.
Consultare la banca dati sui guanti protettivi per esempi: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Protezione della pelle

Vestitario con maniche lunghe (EN 368).
Grembiule (EN 467).

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: Incolore, Rosso
Odore: Caratteristico

Metodo di determinazione

Valore pH: n.d.

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: n.a.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: n.a.
Punto di sublimazione: n.a.
Punto di ammorbidimento: n.a.
Punto di scorrimento: n.a.
Punto di infiammabilità: > 60 °C

Infiammabilità

Solido: n.a.
Gas: n.a.

Proprietà esplosive

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

Inferiore Limiti di esplosività: n.a.
Superiore Limiti di esplosività: n.a.
Temperatura di accensione: n.a.

Temperatura di autoaccensione

Solido: n.a.
Gas: n.a.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 6 di 10

Temperatura di decomposizione:	> 60 °C
Pressione vapore:	n.d.
Densità (a 20 °C):	1,12 - 1,15 g/cm ³
Densità apparente:	n.a.
Idrosolubilità: (a 20 °C)	Parzialmente miscibile
Solubilità in altri solventi	
Ftalati :	
Bemerkung : Miscibile	
Coefficiente di ripartizione:	n.d.
Viscosità / dinamico: (a 20 °C)	9 - 15 mPa·s
Viscosità / cinematica:	n.d.
Tempo di scorrimento:	n.d.
Densità di vapore:	n.d.
Velocità di evaporazione:	n.d.
Test di separazione di solventi:	n.d.
Solvente:	n.d.

9.2. Altre informazioni

SADT (UN-Test H.4): ca. 60°C
Ossigeno attivo: 9,0 - 9,3%

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

Nessuna decomposizione in caso d'immagazzinamento regolare.

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con:
Sporco, ruggine, sostanze chimiche, acidi forti e basi, oltre a acceleratori (quali ad es. sali di metalli pesanti, ammine).

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Decomposizione autoaccelerata a partire di una temperatura di 60°C (SADT).

10.5. Materiali incompatibili

Sporco, ruggine, sostanze chimiche, acidi forti e basi, oltre a acceleratori (quali ad es. sali di metalli pesanti, ammine).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido e biossido di carbonio
Idrocarburi

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 7 di 10

Nocivo se ingerito.
Non sono disponibili dati tossicologici.
2-metil-2,4-pentandiolo
LD50/orale/ratto: 3700 mg/kg
LD50/dermico/coniglio: 8560 mg/kg
Perossido di idrogeno soluzione
LD50/orale/ratto: 800 mg/kg
LD50/dermico/coniglio: 6500 mg/kg
ATEmix/orale: ~ 1200 mg/kg

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

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

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

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).

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

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

12.6. Altri effetti avversi

Contaminante lieve dell'acqua.

Ulteriori dati

Non immettere ne nelle fognature ne nel fosso di scolo se non diluito.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 8 di 10


080409 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 di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati


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 3105
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (Perossido di butanone)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	5.2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	5.2
	
Codice di classificazione:	P1
Quantità limitate (LQ):	125 mL / 30 kg
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	2
Codice restrizione tunnel:	D

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:	UN 3105
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (Perossido di butanone)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	5.2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	5.2
	
Codice di classificazione:	P1
Quantità limitate (LQ):	125 mL / 30 kg
Quantità consentita:	E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	UN 3105
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	5.2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	5.2

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 9 di 10



Marine pollutant:	No
Quantità limitate (LQ):	125 mL / 30 kg
Quantità consentita:	E0
EmS:	F-J, S-R

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU:	UN 3105
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	5.2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	5.2



Quantità limitate (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Quantità consentita:	E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	570
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	570
Max quantità IATA - Cargo:	10 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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**

2004/42/CE (VOC):	0 %
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P6b SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI

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.
-------------------	--

Ulteriori dati

Rispettare il regolamento per l'uso di sostanze chimiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Data di revisione: 06.06.2018

N. del materiale: 00359-1002

Pagina 10 di 10

SEZIONE 16: altre informazioni**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

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

- | | |
|------|---|
| H242 | Rischio d'incendio per riscaldamento. |
| H271 | Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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 pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)