

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di edizione/Data di revisione : 10 Settembre 2025 Versione : 3



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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : HI-TEMP 1027 HD HARDENER

Codice Prodotto : 000001193892

Altri mezzi di identificazione

00465849

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

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

Uso della sostanza/della miscela : Indurente.

Usi da evitare : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

1. CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", Il Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; CAP 80131 Tel. (+39) 081.545.3333
2. CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; CAP 50134 Tel. (+39) 055.794.7819
3. CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione S. Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via S. Maugeri 10, Pavia; CAP 27100 Tel. (+39) 0382.24.444
4. CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; CAP 20162 Tel. (+39) 02.66.1010.29
5. CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; CAP 24127 Tel. 800.88.33.00
6. CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; CAP 00161 Tel. (+39) 06.4997.8000
7. CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; CAP 00168 Tel. (+39) 06.305.4343
8. CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; CAP 71122 Tel. 800.183.459
9. CAV Ospedale pediatrico "Bambino Gesù", Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; CAP 00165 Tel. (+39) 06.6859.3726
10. CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona» CAP 32126 Tel. 800.011.858

Fornitore

+31 20 4075210

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360FD
Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : 

Avvertenza : Pericolo
Indicazioni di pericolo : Liquido e vapori infiammabili.
Nocivo se ingerito.
Provoca grave irritazione oculare.
Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente.
Reazione : Raccogliere il materiale fuoriuscito. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
Conservazione : Non applicabile.
Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501
Ingredienti pericolosi : tetraossido di bario e diboro
Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.
Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	: Questa miscela contiene sostanze valutate come PBT o vPvB; fare riferimento alla sezione 3.2.
Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006.	: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	% per Peso	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
wollastonite	CE: 237-772-5 Numero CAS: 13983-17-0	≥10 - ≤25	Non classificato.	-	[2]
tetraossido di bario e diboro	REACH #: 01-2119983530-36 CE: 237-222-4 Numero CAS: 13701-59-2 Indice: 056-005-00-3	≥10 - ≤25	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD	ATE [Orale] = 100 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
bis(ortofosfato) di trizinc	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 Numero CAS: 7779-90-0 Indice: 030-011-00-6	≥10 - ≤17	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene	REACH #: 01-2119463588-24 CE: 919-284-0 Numero CAS: 64742-94-5	≥5.0 - <10	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[1]
xilene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤8.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermico] = 1700 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

ossido di zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 Numero CAS: 1314-13-2 Indice: 030-013-00-7	≥5.0 - ≤7.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
etilbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalazione (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
butan-1-olo	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 Numero CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6	≤1.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Orale] = 790 mg/ kg	[1] [2]
acido 2-etilesanoico, sale di cerio	CE: 246-332-1 Numero CAS: 24593-34-8 Indice: 607-230-00-6	<0.30	Repr. 1B, H360D (orale) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
ottametilciclotetrasilossano	REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 Numero CAS: 556-67-2 Indice: 014-018-00-1	≤0.017	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	M [Cronico] = 10	[1] [3] [4]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo
[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.
I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.
Per inalazione	: Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
Contatto con la pelle	: Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
Ingestione	: In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
Protezione dei soccorritori	: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Provoca grave irritazione oculare.
Per inalazione	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.
Ingestione	: Nocivo se ingerito.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
Per inalazione	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
Contatto con la pelle	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione secchezza screpolature ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
Ingestione	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche

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

Note per il medico	: Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveneni.
Trattamenti specifici	: Nessun trattamento specifico.

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di carbonio
ossidi di fosforo
ossido/ossidi metallici
Formaldeide.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Piccola fuoriuscita	: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Versamento grande	: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
6.4 Riferimento ad altre sezioni	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive	: Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Conservare a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
 wollastonite	ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2024) A4. TWA 8 ore: 1 mg/m³. Forma: Frazione inalabile. Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) [bario (composti solubili)] Valore limite 8 ore: 0.5 mg/m³ (come Ba). Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) [xilene, isomeri misti, puro] Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 221 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 100 ppm. Breve Termine 15 minuti: 442 mg/m³. Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 100 ppm. Valore limite 8 ore: 442 mg/m³. Breve Termine 15 minuti: 200 ppm. Breve Termine 15 minuti: 884 mg/m³. ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2024) TWA 8 ore: 20 ppm.
tetraossido di bario e diboro	
xilene	
etilbenzene	
butan-1-olo	

Procedure di monitoraggio consigliate : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Esposizione	Valore
 tetraossido di bario e diboro	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Sistemico	0.4 mg/kg bw/giorno
	Per via orale	
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Sistemico	0.5 mg/kg bw/giorno
	Per via orale	
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Sistemico	0.6 mg/m³
	Per inalazione	
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Sistemico	0.9 mg/m³

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene	Per inalazione		
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	2.5 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	3.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	Sistemico	3.5 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea	Sistemico	5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	7 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea	Sistemico	10 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	151 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	12.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	32 mg/m³
xilene	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	7.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale	Sistemico	7.5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	Sistemico	5 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Locale	65.3 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	65.3 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	125 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	212 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Locale	221 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	221 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	Locale	260 mg/m³
etilbenzene	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	Sistemico	260 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	Locale	442 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	Sistemico	442 mg/m³
	DMEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Locale	442 mg/m³
	DMEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	Sistemico	884 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	Sistemico	1.6 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	15 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	77 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via	Sistemico	180 mg/kg bw/giorno

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

butan-1-olo	cutanea		
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per	Locale	293 mg/m³
	inalazione		
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	Sistemico	1.5625 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	3.125 mg/kg bw/giorno
acido 2-etilesanoico, sale di cerio	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	55.357 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Locale	155 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Locale	310 mg/m³
	inalazione		
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	Sistemico	0.167 mg/kg bw/giorno
ottametilciclotetrasilossano	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	0.167 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	Sistemico	0.333 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	0.58 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	2.351 mg/m³
	inalazione		
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	Sistemico	3.7 mg/kg bw/giorno
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Locale	13 mg/m³
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	13 mg/m³
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Locale	73 mg/m³
	inalazione		
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	Sistemico	73 mg/m³
	inalazione		

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente - Metodo	Valore
bis(ortofosfato) di trizinc	Acqua fresca - Distribuzione della sensibilità	20.6 µg/l
	Acqua di mare - Distribuzione della sensibilità	6.1 µg/l
	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	100 µg/l
	Sedimento di acqua corrente - Distribuzione della sensibilità	117.8 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina - Ripartizione all'equilibrio	56.5 mg/kg dwt
xilene	Suolo - Distribuzione della sensibilità	35.6 mg/kg dwt
	Acqua fresca	0.327 mg/l
	Acqua di mare	0.327 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue	6.58 mg/l
	Sedimento di acqua corrente	12.46 mg/kg dwt
ossido di zinco	Sedimento di acqua marina	12.46 mg/kg dwt
	Suolo	2.31 mg/kg
	Acqua fresca - Distribuzione della sensibilità	20.6 µg/l
	Acqua di mare - Distribuzione della sensibilità	6.1 µg/l
	Sedimento di acqua corrente - Distribuzione della sensibilità	117 mg/kg dwt
etilbenzene	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	52 µg/l
	Sedimento di acqua marina - Fattori di valutazione	56.5 mg/kg dwt
	Suolo - Distribuzione della sensibilità	35.6 mg/kg dwt
	Acqua fresca - Fattori di valutazione	0.1 mg/l

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

butan-1-olo	Acqua di mare - Fattori di valutazione	0.01 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue - Fattori di valutazione	9.6 mg/l
	Sedimento di acqua corrente - Ripartizione all'equilibrio	13.7 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina - Ripartizione all'equilibrio	1.37 mg/kg dwt
	Suolo - Ripartizione all'equilibrio	2.68 mg/kg dwt
	Avvelenamento secondario	20 mg/kg
	Acqua fresca	0.082 mg/l
	Acqua di mare	0.0082 mg/l
	Sedimento di acqua corrente	0.178 mg/kg
	Sedimento di acqua marina	0.0178 mg/kg
	Suolo	0.015 mg/kg
	Impianto trattamento acque reflue	2476 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.

Misure di protezione individuale

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicursi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.
- Guanti** : Per una manipolazione prolungata o ripetuta, usare i seguenti tipi di guanti:
- Può essere usato: gomma nitrile
Raccomandato: Cloroprene, gomma butile, neoprene, alcool polivinilico (PVA), Viton®

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Dispositivo di protezione del corpo	: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
Altri dispositivi di protezione della pelle	Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
Protezione respiratoria	: La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3
Controlli dell'esposizione ambientale	: Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico

Colore

Odore

Punto di fusione/punto di congelamento

Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Infiammabilità

Limite inferiore e superiore di esplosività

Punto di infiammabilità

Temperatura di autoaccensione

: Liquido.

: Beige.

: Aromatico.

: Non determinato.

: >37.78°C

: Non determinato. Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

: Non disponibile.

: Vaso chiuso: 23°C

:

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
butan-1-olo	355	671	EU A.15

Temperatura di decomposizione

pH

: Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

: Non applicabile.

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Viscosità
: Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (temperatura ambiente): >400 mm²/s
Cinematico (40°C): >21 mm²/s

Viscosità
: > 100 s (ISO 6mm)

Solubilità
:

Mezzo	Risultato
acqua fredda	Non solubile

Coefficiente di partizione n-octanol/acqua (Log Pow:)
: Non applicabile.

Tensione di vapore
:

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C		Pressione di vapore a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
dimetil-carbonato	56.78	7.6	OECD 104			

Densità relativa
: 1.66

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle
: Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive
: Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.

Proprietà ossidanti
: Il prodotto non è reattivo (non comburente).

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	:	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.				
10.2 Stabilità chimica	:	Il prodotto è stabile.				
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	:	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.				
10.4 Condizioni da evitare	:	Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.				
10.5 Materiali incompatibili	:	Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.				
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	:	A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di fosforo Formaldeide. ossido/ossidi metallici				

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche.

- Nocivo se ingerito.
- Provoca grave irritazione oculare.
- Può nuocere alla fertilità.
- Può nuocere al feto.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Dose / Esposizione
tetraossido di bario e diboro	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	100 mg/kg
bis(ortofosfato) di trizinc	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie	1.5 mg/l [4 ore]
	Ratto - Per via orale - DL50	>5000 mg/kg
idrocarburi, C10, aromatici, >1%	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie	>5.7 mg/l [4 ore]
naftalene, < 0.1% cumene	Ratto - Per via orale - DL50	6318 mg/kg
xilene	Ratto - Per via orale - DL50	4.3 g/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	1.7 g/kg
ossido di zinco	Ratto - Per via orale - DL50	>5000 mg/kg
	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie	>5700 mg/m³ [4 ore]
etilbenzene	Ratto - Per via orale - DL50	3.5 g/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	17.8 g/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	17.8 mg/l [4 ore]
butan-1-olo	Coniglio - Per via cutanea - DL50	3400 mg/kg
	<i>Effetti tossici:</i> Occhio - Danno corneale	
	Cardiaco - Frequenza cardiaca Polmone,	
	torace o respirazione - Dispnea	
	Ratto - Per via orale - DL50	790 mg/kg
	<i>Effetti tossici:</i> Fegato - Degenerazione del	
	fegato grasso Rene, uretere e vescica - Altre	
	modifiche Sangue - Altre modifiche	
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	24000 mg/m³ [4 ore]
ottametilciclotetrasilossano	Ratto - Per via orale - DL50	>4800 mg/kg
	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2375 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	36 g/m³ [4 ore]
	<i>Effetti tossici:</i> Comportamentale - Eccitazione	
	Polmone, torace o respirazione - Dispnea Altro -	
	Capelli	

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Per via orale	579.72 mg/kg
Per via cutanea	23077.2 mg/kg
Inalazione (vapori)	128.97 mg/l
Inalazione (polveri e aerosol)	8.77 mg/l

Conclusione/Riepilogo : Nocivo se ingerito.

Irritazione/Corrosione

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
 xilene	Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante Quantità/concentrazione applicata: 500 mg Durata del trattamento/esposizione: 24 ore
butan-1-olo	Coniglio - Occhi - Opacità della cornea Valutazione dell'irritazione: 4

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Occhi : Provoca grave irritazione oculare.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Mutagenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità.

Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1%	Categoria 3	-	Narcosi
cumene	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
xilene	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
butan-1-olo	Categoria 3	-	Narcosi
-	Categoria 3	-	Narcosi

Conclusione/Riepilogo :

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
etilbenzene	Categoria 2	-	organi dell'udito

Conclusione/Riepilogo :

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Pericolo in caso di aspirazione

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
xilene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
etilbenzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Nocivo se ingerito.
- Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.
- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 - ridotto peso fetale
 - aumento delle morti fetali
 - malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 - ridotto peso fetale
 - aumento delle morti fetali
 - malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 - irritazione
 - secchezza
 - screpolature
 - ridotto peso fetale
 - aumento delle morti fetali
 - malformazioni scheletriche
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 - dolore o irritazione
 - lacrimazione
 - rossore

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

- Esposizione a breve termine**
 - Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 - Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Esposizione a lungo termine**
 - Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 - Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

- Generali** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Cancerogenicità	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per la riproduzione	: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Altre informazioni	: Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La polvere di levigatura e molatura può essere dannosa se inalata. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. Contiene una sostanza che potrebbe emettere formaldeide se stoccata oltre il periodo di validità del prodotto e/ o durante la reticolazione a temperature di cottura superiori a 60°C/140°F. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.
Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose / Esposizione
bis(ortofosfato) di trizinc	Acuto - CL50 Cronico - NOEC EC50	Pesce Pesce Dafnia	0.112 mg/l [96 ore] 0.026 mg/l [30 giorni] 3 mg/l [48 ore]
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene ossido di zinco	Acuto - EC50 - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	0.481 mg/l [48 ore]
	Acuto - EC50 Cronico - NOEC - Acqua fresca	Alghe Alghe	0.17 mg/l [72 ore] 0.017 mg/l [72 ore]
etilbenzene	Acuto - EC50 - Acqua fresca Cronico - NOEC - Acqua fresca	Dafnia Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1.8 mg/l [48 ore] 1 mg/l
butan-1-olo acido 2-etilesanoico, sale di cerio	Acuto - CL50 Acuto - CL50 - Acqua fresca	Pesce Pesce	1376 mg/l [96 ore] 0.5 mg/l [96 ore]
ottametilciclotetrasilossano	Cronico - NOEC - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 giorni]

Conclusione/Riepilogo : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose / Inoculo
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene	-	2.9% [5 giorni]	
etilbenzene	-	79% [10 giorni] - Facilmente	

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene	-	-	Non facilmente
xilene	-	-	Facilmente
etilbenzene	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
idrocarburi, C10, aromatici, >1% naftalene, < 0.1% cumene	2.8 a 6.5	-	Alta
xilene	3.12	7.4 a 18.5	Bassa
etilbenzene	3.6	79.43	Bassa
butan-1-olo	1	-	Bassa
ottametilciclotetrasilossano	6.488	-	Alta

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
etilbenzene	2.2	170.406
butan-1-olo	0.51	3.22078
ottametilciclotetrasilossano	3.5	3064.9

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xilene	No	N/A	No	No	No	N/A	No
etilbenzene	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
butan-1-olo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
ottametilciclotetrasilossano	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato	Specificato	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi :

[European Waste Catalogue \(Catalogo europeo dei rifiuti\)](#)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Tipo di imballaggio	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)
Contenitore	15 01 06 imballaggi in materiali misti

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE	PITTURE	PAINT	PAINT
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3	3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente	Si.	Si.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sostanze inquinanti marine	Non applicabile.	Non applicabile.	(trizinc bis (orthophosphate))	Not applicable.

Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Questo liquido viscoso di classe 3, che è anche pericoloso per l'ambiente, non è soggetto a regolamentazioni se in confezioni fino a 5 litri, supposto che le confezioni rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ai sensi di 2.2.3.1.5.2.
- Codice restrizioni su trasporto in galleria** : (D/E)
- ADN** : Questo liquido viscoso di classe 3, che è anche pericoloso per l'ambiente, non è soggetto a regolamentazioni se in confezioni fino a 5 litri, supposto che le confezioni rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ai sensi di 2.2.3.1.5.2.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.
- IATA** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** : Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione
- Allegato XIV
- Nessuno dei componenti è elencato.
- Sostanze estremamente preoccupanti

Proprietà intrinseca	Denominazione componente	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
 ossico per la riproduzione PBT vPvB	tetraossido di bario e diboro	Raccomandato	12th recommendation	2/8/2024
	ottametilciclotetrasilossano	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021
	ottametilciclotetrasilossano	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

[Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi](#)

Nome del prodotto/ingrediente	N. voce (REACH)
HI-TEMP 1027 HD HARDENER	3
tetraossido di bario e diboro	30
ottametilciclotetrasilossano	30
	70

Etichettatura : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(UE 2024/590\)](#)

Non nell'elenco.

[agli inquinanti organici persistenti](#)

Allegato	Denominazione componente	Stato
Allegato III	polycyclic aromatic hydrocarbons	Presente

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Criteri di pericolo](#)

Categoria
P5c
E2

[Norme nazionali](#)

Nome del prodotto/ingrediente	Nome elenco	Non disponibile.	Classificazione	Note
wollastonite (Ca(SiO3))	ACGIH TLV	-	A4	-

Riferimenti : ;Norme su classificazione ed etichettatura di sostanze e miscele.
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) e successive modificazioni e integrazioni.
;Tabella delle classificazioni ed etichettature armonizzate - Allegato VI, Parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.
;Nelle formulazioni dei prodotti PPG possono essere presenti le seguenti sostanze : (per verificare l'effettiva presenza si veda la Sezione 3)
- Solvente Nafta N° CAS 64742-95-6
- Solvente Nafta N° CAS 64742-82-1
- Solvente Nafta N° CAS 64742-48-9
- Solvente Nafta N° CAS 64742-49-0
Tali sostanze possono essere classificate come cancerogene o mutagene se talune impurezze contenute sono pari o superiori allo 0.1%, come da Nota P del regolamento medesimo. PPG ha verificato tale possibilita' con i fornitori che hanno inviato schede di sicurezza e dichiarazioni scritte, le quali certificano che le sostanze sunnominate non sono classificabili come cancerogene o mutagene in quanto le eventuali impurezze presenti hanno una concentrazione molto inferiore ai limiti di classificazione.
;Normativa Seveso
Decreto Legislativo n.105 del 26 giugno 2015 - Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III).
Per l'applicazione, si faccia riferimento alla classificazione di etichettatura del prodotto riportata in questa scheda.
;Normativa Acqua

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Terza e successive modificazioni ed integrazioni.
;Normativa Rifiuti
Seguire le prescrizioni del DLgs 152/2006 Parte Quarta e successive modificazioni ed integrazioni, facendo riferimento per la classificazione al Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER).
;Normativa Aria
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Quinta e successive modificazioni ed integrazioni.
;Altre normative
Altre norme che regolamentano la sicurezza e la protezione ambientale sono, quando applicabili, le seguenti:
- D.Lgs. N. 81 del 09/04/2008 - Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- D.Lgs. N. 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale.
;Si faccia inoltre riferimento ad ogni altra disposizione applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi

ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H225 H226 H301 H302 H304 H312 H315 H318 H319	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Liquido e vapori infiammabili. Tossico se ingerito. Nocivo se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare.
--	--

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 16: altre informazioni	
H332 H335 H336 H351 H360D H360FD H361f H373 H400 H410 H411 H412 EUH066	Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di provocare il cancro. Può nuocere al feto. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
--	--

Storia	
Data di edizione/ Data di revisione	: 10 Settembre 2025
Data dell'edizione precedente	: 28 Aprile 2025
Preparato da	: EHS
Versione	: 3
Esonero di responsabilità	

Codice	: 000001193892	Data di edizione/Data di revisione	: 10 Settembre 2025
HI-TEMP 1027 HD HARDENER			

SEZIONE 16: altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.