

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878 - Italia

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Hempel's Hard Racing TecCel 76890  
Identità del prodotto : 7689012400  
Tipo di Prodotto : pittura antivegetativa

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

Settore d'impiego : diporto, navi e cantieri.  
Usi identificati : Applicazioni per il consumatore.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Dati della società : Hempel (Italy) S.r.l.  
Via Lungobisagno Dalmazia, 71-4  
16141 Genova  
Tel. : +39 010-8356947  
Fax. : +39 010-8356950  
hempel@hempel.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma - 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia - 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli - 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I", Roma - 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma - 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze - 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia - 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano - 02 66101029  
Az. Osp. Papa Giovanni XXII, Bergamo - 800883300  
Az. Osp. Integrata Verona, Verona - 800011858

Data di edizione : 17 Marzo 2023  
Data dell'edizione precedente : 30 Novembre 2022.

### 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	LIQUIDI INFIAMMABILI
Eye Dam. 1, H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE
Carc. 2, H351	CANCEROGENICITÀ
STOT SE 3, H335	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie)
Aquatic Acute 1, H400	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO

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 : H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H351 - Sospettato di provocare il cancro.  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Generali : Tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Prevenzione :	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi, proteggere il viso o proteggere l'udito. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Non disperdere nell'ambiente. Evitare di respirare i vapori.
Reazione :	Raccogliere il materiale fuoriuscito. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico. IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Conservazione :	Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
Smaltimento :	Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Ingredienti pericolosi :	ossido di rame (I) nafta solvente (petrolio), aromatica leggera zinebe (ISO) 4-metil-pentan-2-one
Elementi supplementari dell'etichetta :	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. FE40. Recipiente – raccolta acciaio.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

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

### 2.3 Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo	
ossido di rame (I)	REACH #: 01-2119513794-36 CE: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indice: 029-002-00-X	≥25 - ≤34	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 500 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 3.34 mg/l M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 10	[1]
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤17.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
ossido di zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indice: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
biossido di titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indice: 022-006-00-2	≥3 - ≤5	Carc. 2, H351 (inalazione)	-	[1] [*]
xilene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (gas)] = 5000 ppm	[1] [2]
zinebe (ISO)	CE: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Indice: 006-078-00-2	≥1 - <3	Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	M [Cronico] = 1	[1]
4-metil-pentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1	≥1 - ≤2.4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Ingredienti	Indice: 606-004-00-4			
copper oxide	CE: 215-269-1 CAS: 1317-38-0	≤1	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 10 [1]
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	Indice: 029-016-00-6 REACH #: 01-2119974119-29 CE: 251-846-4 CAS: 34140-91-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (orale) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [Acuto] = 10 [1]
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	CE: 230-528-9 CAS: 7173-62-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 500 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 1 [1]
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.				

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 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

[\*] La classificazione come sostanza cancerogena per inalazione si applica solo alle miscele immesse sul mercato sotto forma di polveri contenenti una quantità di particelle di biossido di titanio pari o superiore all'1%, con diametro aerodinamico ≤10 µm non incorporate in una matrice.

#### Sostanze attive

Nome del prodotto/ingrediente (% per Peso)
ossido di rame (I) (30.4 % per Peso)
zinebe (ISO) (2.9 % per Peso)

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali :	In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Respiro irregolare, sonnolenza, perdita di coscienza o crampi: chiamare il 112 e prestate immediatamente soccorso.
Contatto con gli occhi :	Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al 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. Non somministrare nulla per via orale. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.
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 d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Inclinare la testa affinché il vomito non ritorni in bocca ed in gola.
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 gravi lesioni oculari.
Per inalazione :	Può irritare le vie respiratorie.
Contatto con la pelle :	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ingestione :	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi :	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
Per inalazione :	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse
Contatto con la pelle :	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
Ingestione :	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco

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

Note per il medico :	Se sono stati inalati i gas derivanti dalla decomposizione del prodotto, i sintomi potrebbero essere ritardati. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici :	Nessun trattamento specifico.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione :	Raccomandato : schiuma resistente a alcool, CO <sub>2</sub> , polveri, acqua/aria. Da non usare : idrogetto.
-----------------------	---

#### 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 altamente 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 azoto ossidi di zolfo ossido/ossidi metallici

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

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. Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autospiratore (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

Evitare il contatto diretto con le fuoriuscite di materiale. Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

#### 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.

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

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

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. 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 (vedi Sezione 13). Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono distendersi lungo il pavimento. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Evitare quindi concentrazioni infiammabili o esplosive di vapori nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori superiori ai limiti di esposizione. Il prodotto deve essere usato in aree prive di luci non protette e di tutte le possibili fonti di ignizione. Tutto il materiale elettrico deve essere protetto e deve essere in accordo alle norme di sicurezza vigenti. Per dissipare l'elettricità statica durante i trasferimenti, le latte devono essere collegate a terra. Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici ed il pavimento dovrebbe essere del tipo conduttore. Non devono essere usati apparecchi che possono provocare scintille. Evitare l'inalazione di vapori, polveri e spray misti. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. E' proibito mangiare, bere e fumare nell'area ove il presente materiale viene maneggiato, immagazzinato e lavorato. Per il corretto equipaggiamento personale (D.P.I.) da utilizzare vedere sezione 8. Tenere sempre il prodotto in contenitori fatti dello stesso materiale del contenitore originale.

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

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da sostanze incompatibili e fonti di combustione. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da : Agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.  
Non fumare. Divieto di accesso a personale non autorizzato. I contenitori aperti devono essere richiusi bene e mantenuti in posizione verticale per evitare spillamenti.

#### 7.3 Usi finali particolari

Consultare le schede tecniche dei prodotti per le raccomandazioni o per le soluzioni specifiche per il settore industriale

Usi finali particolari :                      Prodotti antincrostazione.

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	<b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa).</b> TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma: Tentativ TWA: 25 ppm 8 ore. Forma: Tentativ <b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). [Xilene, isomeri misti, puro] Assorbito attraverso la cute.</b> 8 ore: 50 ppm 8 ore. 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. Breve Termine: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
xilene	
4-metil-pentan-2-one	
	<b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b> 8 ore: 20 ppm 8 ore. 8 ore: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Breve Termine: 50 ppm 15 minuti. Breve Termine: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.

#### Procedure di monitoraggio consigliate

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. 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.

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### Livelli derivati di effetto

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
ossido di rame (I)	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	137 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	25 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
ossido di zinco	DNEL	A lungo termine Per inalazione	150 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
xilene	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	77 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
4-metil-pentan-2-one	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	180 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	83 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.0984 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	14 µg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea		Lavoratori	Sistemico

#### Concentrazioni di effetto prevedibili

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
ossido di rame (I)	Acqua fresca	0.0078 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	87.1 mg/kg dwt	-
	Acqua di mare	0.0056 mg/l	-
	Sedimento di acqua marina	676 mg/kg dwt	-
	Suolo	64.6 mg/kg dwt	-
ossido di zinco	Impianto trattamento acque reflue	0.23 mg/l	-
	Acqua fresca	20.6 µg/l	-
	Marino	6.1 µg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	52 µg/l	-
	Sedimento di acqua marina	56.5 mg/kg dwt	-
xilene	Suolo	35.6 mg/kg dwt	-
	Acqua fresca	0.327 mg/l	-
	Acqua di mare	0.327 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	12.46 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	12.46 mg/kg	-
4-metil-pentan-2-one	Suolo	2.31 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	6.68 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	27.5 mg/l	-
	Suolo	1.3 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.6 mg/l	-
etilbenzene	Acqua di mare	0.06 mg/l	-
	Sedimento di acqua marina	0.83 mg/kg	-
	Sedimento di acqua corrente	8.27 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.1 mg/l	-
	Acqua di mare	0.01 mg/l	-
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	Impianto trattamento acque reflue	9.6 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	13.7 mg/kg	-
	Suolo	2.68 mg/kg	-
	Acqua fresca	6.46 µg/l	-
	Acqua di mare	0.646 µg/l	-
toluene	Sedimento di acqua corrente	204 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	20.4 mg/kg dwt	-
	Suolo	9.93 mg/kg dwt	-
	Acqua fresca	0.68 mg/l	-
	Acqua di mare	0.68 mg/l	-
stirene	Impianto trattamento acque reflue	13.61 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	16.39 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	16.39 mg/kg	-
	Suolo	2.89 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.028 mg/l	-
	Acqua di mare	0.014 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0.614 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0.307 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	5 mg/l	-
	Suolo	0.2 mg/kg	-

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

metacrilato di metile	Acqua fresca	0.94 mg/l	-
	Acqua di mare	0.94 mg/l	-
	Suolo	1.47 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	5.74 mg/kg	-

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Assicurare una corretta ventilazione del locale tramite ventilazione forzata e una buona ventilazione generale per mantenere la concentrazione nell'aria di vapori e polveri entro i limiti previsti. Assicurarsi che una doccia oculare e la doccia di sicurezza siano vicine al posto di lavoro.

##### Misure di protezione individuale

- Generali :** Per tutti i lavori in cui c'è il rischio di sporcarsi con il prodotto occorre indossare i guanti. Adeguatei indumenti protettivi dovranno essere utilizzati quando il rischio di sporcarsi con il prodotto è così grande che i normali vestiti da lavoro non garantiscono la protezione adeguata da un eventuale rischio di contatto con la pelle. In caso di possibile esposizione, usare occhiali di protezione.
- Misure igieniche :** Lavarsi accuratamente mani, avambraccia e viso dopo aver toccato i composti e prima di mangiare, di fumare, di usare il bagno e, comunque, alla fine della giornata.
- Protezione degli occhi/del volto :** Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.
- Protezione delle mani :** Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti. La qualità dei guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici deve essere scelta in funzione delle concentrazioni specifiche nel luogo di lavoro e della quantità di sostanze pericolose. Poiché la situazione lavorativa non è attualmente conosciuta, vi suggeriamo di contattare il vs. fornitore di guanti al fine di scegliere il tipo più appropriato. I guanti elencati sotto sono da considerare di tipo generico:  
Raccomandato: Guanti Silver Shield® / Barrier., alcool polivinilico (PVA), Viton®  
Può essere usato: gomma nitrile  
Esposizione a breve termine: gomma neoprenica, gomma butile, gomma naturale (lattice), cloruro di polivinile (PVC)
- 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.
- 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 sul luogo di lavoro la ventilazione fosse insufficiente, indossare una maschera che copra la metà o la totalità del viso, equipaggiata con filtri del tipo A (marrone) e un filtro per le polveri tipo P2. Durante la pitturazione a spruzzo indossare la combinazione di filtri AP. Accertarsi di utilizzare protezioni respiratorie approvate/certificate. Indossare sempre maschere protettive durante applicazione a spruzzo. Per uso continuo e prolungato utilizzare una protezione isolante (ad es. maschere alimentate da aria fresca o compressa) con ventilazione meccanica. Accertarsi di usare un respiratore approvato/certificato o equivalente.

##### 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

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico :** Liquido.
- Colore :** Grigio.
- Odore :** Simile al solvente
- pH :** Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
- Punto di fusione/punto di congelamento :** 439.835°C Sulla base di dati per il seguente ingrediente: ossido di rame (I)
- Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione :** Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di infiammabilità :	Vaso chiuso: 28°C (82.4°F)
Velocità di evaporazione :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Infiammabilità :	Altamente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore. Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: materiali ossidanti. Leggermente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: materiali riducenti.
Limiti di esplosività (infiammabilità) inferiori e superiori :	0.8 - 7.6 vol %
Tensione di vapore :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Densità di vapore :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Peso specifico :	1.742 g/cm <sup>3</sup>
Coefficiente di Partizione (LogKow) :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Temperatura di autoaccensione :	Valore minimo noto: 280 - 470°C (536 - 878°F) (nafta solvente (petrolio), aromatica leggera).
Temperatura di decomposizione :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Viscosità :	Pericolo in caso di aspirazione (H304) Non classificato. Sperimentazione non rilevante data la natura del prodotto.
Proprietà esplosive :	Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore.
Proprietà ossidanti :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

#### 9.2 Altre informazioni

Solvente(i) % per Peso :	Valore medio pesato: 25 %
Acqua % per Peso :	Valore medio pesato: 0 %
Quantità COV :	438.1 g/l
TOC :	Valore medio pesato: 348 g/l
Solvente Gas :	Valore medio pesato: 0.093 m <sup>3</sup> /l

### 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

Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Altamente reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti e materiali riducenti.  
Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiale organico, acidi, alcali e umidità.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se esposto ad alte temperature (ad es. in caso di incendio) si potrebbero formare le seguenti sostanze pericolose in seguito a decomposizione:

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: ossidi di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo ossido/ossidi metallici

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e delle vie respiratorie con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza. Il contatto ripetuto o prolungato con il preparato può causare la rimozione del grasso naturale dalla cute con possibile dermatite da contatto non allergica ed assorbimento cutaneo. Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
ossido di rame (I)	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	3.34 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	DL50 Per via orale	Ratto	1340 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	6193 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
ossido di zinco	DL50 Per via cutanea	Coniglio	3160 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	8400 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>5.7 mg/l	4 ore
biossido di titanio	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>6.8 mg/l	4 ore
xilene	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	5000 ppm	4 ore
zinebe (ISO)	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	6350 ppm	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>4200 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	3523 mg/kg	-
4-metil-pentan-2-one	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>5 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>2000 mg/kg	-
	DL Per via cutanea	Coniglio	>3 g/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale mg/kg	Per via cutanea mg/kg	Inalazione (gas) ppm	Inalazione (vapori) mg/l	Inalazione (polveri e aerosol) mg/l
Hempel's Hard Racing TecCel 76890	2295.8	39368.4	178947.3	639.8	15.3
ossido di rame (I)	500				3.34
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	8400	3160			
xilene	3523	1100	5000		
4-metil-pentan-2-one				11	
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	500				

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione
ossido di rame (I)	Occhi - Irritante	Coniglio	-	-
	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 microliters
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams
biossido di titanio	Pelle - Leggermente irritante	Umano	-	72 ore 300 Micrograms Intermittent
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 5 milligrams
xilene	Pelle - Irritante	Coniglio	-	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams
4-metil-pentan-2-one	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 microliters
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams

#### Effetti mutageni

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

#### Tossicità per la riproduzione

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Effetti teratogeni

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Categoria 3		Irritazione delle vie respiratorie
1,2,4-trimetilbenzene	Categoria 3		Narcosi
zinebe (ISO)	Categoria 3		Irritazione delle vie respiratorie
4-metil-pentan-2-one	Categoria 3		Irritazione delle vie respiratorie
	Categoria 3		Narcosi

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	Categoria 2	orale	-
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	Categoria 1	-	-

#### Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

#### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Sensibilizzazione : Contiene zinebe (ISO). Può provocare una reazione allergica.

#### 11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 15.

Altre informazioni : NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
ossido di rame (I)	Acuto EC50 65 mg/l	Alghe	96 ore
	Acuto EC50 0.51 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	48 ore
	Acuto CL50 0.0081 mg/l	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Acuto EC50 19 mg/l	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 ore
	Acuto EC50 6.14 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 9.22 mg/l	Pesce - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 ore
ossido di zinco	EC50 0.413 mg/l	Dafnia	48 ore
	CL50 0.1169 mg/l	Pesce	96 ore
	Acuto EC50 0.17 mg/l	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuto EC50 1 mg/l	Dafnia - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase di crescita esponenziale	48 ore
biossido di titanio	Acuto CL50 24600 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Cronico EC50 0.136 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto CL50 >100 mg/l	Dafnia	48 ore
zinebe (ISO)	Acuto CL50 >100 mg/l	Pesce	96 ore
	Acuto EC50 0.036 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto CL50 970 - 1800 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
4-metil-pentan-2-one	Acuto CL50 7200 - 10300 µg/l Acqua fresca	Pesce - Poecilia reticulata	96 ore
	Cronico NOEC 0.05 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlorella vulgaris	96 ore
	Cronico NOEC 7800 - 39000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Cronico NOEC 168 mg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas - Embrione	33 giorni
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	Acuto EC50 0.032 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto CL50 0.13 mg/l	Pesce	96 ore
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	Acuto EC50 0.05 mg/l	Alghe	72 ore

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	-	>70 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
xilene	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
4-metil-pentan-2-one	-	>60 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	84 % - 14 giorni	100 mg/l	-
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	66 % - Facilmente - 28 giorni	-	-

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	-	-	Facilmente
ossido di zinco	-	-	Non facilmente
xilene	-	-	Facilmente
4-metil-pentan-2-one	-	-	Facilmente
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	-	-	Facilmente
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	-	-	Facilmente

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nome del prodotto/ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	-	10 - 2500	alta
ossido di zinco	2.2	60960	alta
xilene	3.12	8.1 - 25.9	bassa
zinebe (ISO)	1.3	-	bassa
4-metil-pentan-2-one	1.31	2	bassa
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	0.03	0.5	bassa

**12.4 Mobilità nel suolo**

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>) : NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Mobilità :

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nome del prodotto/ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.							

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

Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 15.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Questo prodotto è considerato pericoloso dalla direttiva europea sui rifiuti pericolosi. Provvedere al suo smaltimento conformemente ai regolamenti nazionali e locali vigenti. 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. Il prodotto fuoriuscito, rimasto inutilizzato, vestiti contaminati e similari devono essere depositi in un contenitore a prova di fuoco.

Il codice europeo rifiuto (CER) è indicato di seguito.

European Waste Catalogue 08 01 11\*

(Catalogo europeo dei rifiuti) :

**Imballo**

### SEZIONE 13: considerazioni sullo 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.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Il trasporto può avvenire secondo la regolamentazione locale o ADR per il trasporto su strada, RID per il trasporto su rotaia, IMDG per il trasporto via mare, IATA per il trasporto aereo

	14.1 N. ONU o ID	14.2 Denominazione corretta per la spedizione	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 PG*	14.5 Env* Informazioni supplementari
<b>Classe ADR/RID</b>	UN1263	Pittura	3  	III	Si. Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. <b>Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)</b>
<b>Classe IMDG</b>	UN1263	PAINT. (copper (I) oxide)	3  	III	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules F-E, S-E</b>
<b>Classe IATA</b>	UN1263	PAINT	3 	III	Yes. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG\* : Gruppo di imballaggio  
Env.\* : Pericoli per l'ambiente

#### 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 - Sostanze estremamente preoccupanti

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Non applicabile.

##### Altre norme UE

##### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Nome del prodotto/ingrediente	Allegato	Stato
zinebe (ISO)	Allegato I - Parte 1	Presente

**Categoria Seveso** Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso III.

Categoria Seveso
P5c: Liquidi infiammabili della categoria 2 e 3 non rientranti in P5A o P5B E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Acuto 1 o Cronico 1

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### Regolamento sui biocidi

Restrizioni sull'uso :	Vedere la Sezione 1: Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Indicazioni sull'uso e dosaggio :	Applicazione con rulli o pennelli Uso al consumo: Verniciatura a rullo, Verniciatura a pennello Dose: Consultare le schede tecniche dei prodotti per le raccomandazioni, le applicazioni istruzioni o etichetta.
Informazioni supplementari :	(Product Type: 21 - Prodotti antincrostazione) Liquido. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

#### Norme nazionali

##### Italia

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

#### Regolamenti Internazionali

##### IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type :	antifouling paint
Manufacturer :	Hempel A/S
Product name and/or code :	Hempel's Hard Racing TecCel 76890 7689012400
Colour :	Gray

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) :	copper (I) oxide 1317-39-1 zineb (ISO) 12122-67-7
------------------------	--

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi :	ATE = Stima della Tossicità Acuta CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008] Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP RRN = Numero REACH di Registrazione DNEL = Livello derivato senza effetto PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti	
Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate :	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
	H226	Liquido e vapori infiammabili.
	H228	Solido infiammabile.
	H302	Nocivo se ingerito.
	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	H312	Nocivo per contatto con la pelle.
	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
	H315	Provoca irritazione cutanea.
	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	H332	Nocivo se inalato.
	H335	Può irritare le vie respiratorie.
	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
	H351	Sospettato di provocare il cancro.
	H361d	Sospettato di nuocere al feto.
	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

Classificazione	Giustificazione
LIQUIDI INFIAMMABILI	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE	Metodo di calcolo
SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE	Metodo di calcolo
CANCEROGENICITÀ	Metodo di calcolo
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie)	Metodo di calcolo
PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Metodo di calcolo
PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Metodo di calcolo

#### Avviso per il lettore

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

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sullo stato di conoscenza attuale e le normative europee e nazionali. Essa fornisce linee guida per la salute, sicurezza, aspetti ambientali per la manipolazione del prodotto nella maniera più sicura possibile e non dovrebbe essere considerata come garanzia di adempimento tecnico o adattabilità per particolari applicazioni. E' sempre dovere dell'utilizzatore accertarsi che il lavoro sia pianificato ed eseguito in accordo con le normative nazionali/locali vigenti.