

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 Mille NCT 71890
Identità del prodotto : 7189031750, 00134597
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 : 21 Gennaio 2025

Data dell'edizione precedente : 9 Ottobre 2024.

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
Acute Tox. 4, H302	TOSSICITÀ ACUTA (orale)
Eye Dam. 1, H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE
STOT RE 2, H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA)
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.
H302 - Nocivo se ingerito.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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 :	 Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare i vapori, la nebbia o gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente dopo l'uso.
Reazione :	 Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso di malessere, consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. 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.
Smaltimento :	Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Ingredienti pericolosi :	 Ossido di rame (I) zinebe (ISO) acqua ragia minerale
Elementi supplementari dell'etichetta :	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

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 - ≤50	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: 128601-23-0	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
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] [*]
zinebe (ISO)	CE: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Indice: 006-078-00-2	≥1 - ≤2.8	Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	M [Cronico] = 1	[1]
acqua ragia minerale	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Indice: 649-405-00-X	≥1 - ≤2.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (sistema nervoso centrale (SNC)) (inalazione) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
xilene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (gas)] = 5000 ppm	[1] [2]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

copper oxide	Indice: 601-022-00-9 CE: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Indice: 029-016-00-6	≤1	Skin Irrit. 2, H315 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)	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]

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. Seek immediate medical attention/advice.
Per inalazione :	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Non somministrare nulla per via orale. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.
Contatto con la pelle :	 Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti. Rimuovere indumenti e calzature contaminate.
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 :	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle :	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ingestione :	 Nocivo se ingerito.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi :	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
Per inalazione :	Nessun dato specifico.
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 di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione :	Raccomandato : schiuma resistente a alcool, CO ₂ , 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 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

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

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. Circondare 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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
 acqua ragia minerale xilene	UE Valori limite di esposizione professionale (Europa) Note: Tentativo (ACGIH) TWA 8 ore: 25 ppm. (ACGIH) TWA 8 ore: 145 mg/m ³ . Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 221 mg/m ³ . Breve Termine 15 minuti: 100 ppm. Breve Termine 15 minuti: 442 mg/m ³ . UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 100 ppm. STEL 15 minuti: 442 mg/m ³ .

Indici di esposizione biologica

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Nessun valore del limite di esposizione noto.	

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.

Livelli derivati di effetto

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Non applicabile.

Concentrazioni di effetto prevedibili

Non applicabile.

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. Adeguati 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 (>0.3 mm)

Esposizione a breve termine: gomma neoprenica (>0.1 mm), gomma butile (>0.5 mm), gomma naturale (lattice) (>0.4 mm), cloruro di polivinile (PVC), gomma nitrile (>0.1 mm), gomma butile (>0.3 mm)

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.

Usare indumenti protettivi adatti.

Grembiule resistente alle sostanze chimiche.

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 :	Azzurro.
Odore :	Simile al solvente
pH :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Punto di fusione/punto di congelamento :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Punto di infiammabilità :	Vaso chiuso: 32°C (89.6°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.
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
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	0.8 - 4.6	0.11 - 0.61				

Densità di vapore :	Non disponibile.
Peso specifico :	1.74 g/cm ³
Coefficiente di Partizione (LogKow) :	Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Temperatura di autoaccensione :	

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	280 - 470	536 - 878	

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 :	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: 21 %
Acqua % per Peso :	Valore medio pesato: 0 %
Quantità COV :	366.5 g/l
TOC :	Valore medio pesato: 327 g/l
Solvente Gas :	Valore medio pesato: 0.076 m ³ /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.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili

Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti.
Leggermente reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali riducenti.

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. Il contatto diretto con gli occhi può causare danni irreversibili tra cui la cecità.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Dose / Esposizione	Effetti
ossido di rame (I)	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg	
	Ratto - Per via orale - DL50	1340 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50	3.34 mg/l [4 ore]	
	Polveri e nebbie		
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ratto - Per via orale - DL50	3492 mg/kg	
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	3160 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	6193 mg/m³ [4 ore]	
ossido di zinco	Ratto - Per via orale - DL50	>5000 mg/kg	
	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50	>5.7 mg/l [4 ore]	
	Polveri e nebbie		
biossido di titanio	Ratto - Per via orale - DL50	>5000 mg/kg	
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>5000 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50	>6.8 mg/l [4 ore]	
	Polveri e nebbie		
zinebe (ISO)	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg	
	Ratto - Per via orale - DL50	>2000 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50	>5 mg/l [4 ore]	
	Polveri e nebbie		
xilene	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>4200 mg/kg	
	Ratto - Per via orale - DL50	3523 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	6350 ppm [4 ore]	
	Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.	5000 ppm [4 ore]	

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 Mille NCT 71890	1691.5	110166.8	500758.4		11.3
ossido di rame (I)	500				3.34
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	3492	3160			
xilene	3523	1100	5000		
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	500				

Irritazione/Corrosione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
ossido di rame (I) nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio - Occhi - Irritante Coniglio - Occhi - Leggermente irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore	Quantità/concentrazione applicata: 100 microliters
ossido di zinco	Coniglio - Vie respiratorie - Leggermente irritante Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante Coniglio - Occhi - Leggermente irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore	Quantità/concentrazione applicata: 500 milligrams
biossido di titanio	Coniglio - Pelle - Leggermente irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore	Quantità/concentrazione applicata: 500 milligrams
xilene	Umano - Pelle - Leggermente irritante Coniglio - Occhi - Fortemente irritante Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante Coniglio - Pelle - Irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 72 ore Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore	Quantità/concentrazione applicata: 300 Micrograms Intermittent Quantità/concentrazione applicata: 5 milligrams Quantità/concentrazione applicata: 500 milligrams

Sensibilizzante

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Effetti mutageni

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Cancerogenicità

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Tossicità per la riproduzione

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

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
zinebe (ISO)	Categoria 3		Narcosi
acqua ragia minerale	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
acqua ragia minerale	Categoria 1	inalazione	sistema nervoso centrale (SNC)
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
acqua ragia minerale	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

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino :

 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.

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	Alghe	65 mg/l [96 ore]
	Acuto - CL50	Pesce - <i>Pimephales promelas</i>	0.0081 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Dafnia - Dafnia - <i>Daphnia Magna</i>	0.51 mg/l [48 ore]
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Acuto - CL50	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	9.22 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae)	2.6 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Dafnia	3.2 mg/l [48 ore]
ossido di zinco	Acuto - CL50 - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	24600 µg/l [48 ore]
	Acuto - EC50	Alghe - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase di crescita esponenziale	0.17 mg/l [72 ore]
	Acuto - EC50	Dafnia - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase di crescita esponenziale	1 mg/l [48 ore]
	EC50	Dafnia	0.413 mg/l [48 ore]
	CL50	Pesce	0.1169 mg/l [96 ore]
biossido di titanio	Cronico - EC50	Alghe	0.136 mg/l [72 ore]
	Acuto - CL50	Pesce	>100 mg/l [96 ore]
	Acuto - CL50	Dafnia	>100 mg/l [48 ore]
zinebe (ISO)	Acuto - CL50 - Acqua fresca	Pesce - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i>	7200 - 10300 µg/l [96 ore]
	Acuto - CL50 - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	970 - 1800 µg/l [48 ore]
	Cronico - NOEC - Acqua fresca	Alghe - Green algae - <i>Chlorella vulgaris</i>	0.05 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Alghe	0.036 mg/l [72 ore]
acqua ragia minerale	Acuto - EC50	Alghe	4.6 - 10 mg/l [72 ore]
	Acuto - EC50	Dafnia	10 - 20 mg/l [48 ore]
	Acuto - EC50	Pesce	10 - 30 mg/l [96 ore]
	Acuto - CL50	Pesce	0.13 mg/l [96 ore]
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)			
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	Acuto - EC50	Alghe	0.032 mg/l [72 ore]
	Acuto - EC50	Alghe	0.05 mg/l [72 ore]

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera		>70% [28 giorni] - Facilmente
		>60% [28 giorni] - Facilmente
		78% [28 giorni] - Facilmente
acqua ragia minerale	OECD Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica	
	Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica	7 - 74% [28 giorni] - Facilmente
xilene	OECD Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica	
	OECD Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica	>60% [28 giorni] - Facilmente
		90 - 98% [28 giorni] - Facilmente
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	OECD Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa	
	OECD Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa	66% [28 giorni] - Facilmente
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	OECD Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa	
	OECD Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa	66% [28 giorni] - Facilmente

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera			Facilmente
ossido di zinco			Non facilmente
acqua ragia minerale			Facilmente
xilene			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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	-	10 - 2500	Alta
ossido di zinco	2.2	60960	Alta
zinebe (ISO)	1.3	-	Bassa
acqua ragia minerale	3 - 7.3	-	Alta
xilene	3.12	8.1 - 25.9	Bassa
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	0.03	0.5	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
zinebe (ISO)	2.71	508.346
xilene	1.59	39
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	4.14	13941.9

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ossido di rame (I)	No	No	No	No	No	No	No
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	No	No	No	No	No	No	No
ossido di zinco	No	No	No	No	No	No	No
biossido di titanio	No	No	No	No	No	No	No
zinebe (ISO)	No	No	No	No	No	No	No
acqua ragia minerale	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
copper oxide	No	No	No	No	No	No	No
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	No	No	No	No	No	No	No
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	No	No	No	No	No	No	No

Mobilità :  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Nome del prodotto/ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ossido di rame (I)	No	No	No	No	No	No	No
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	No	No	No	No	No	No	No
ossido di zinco	No	No	No	No	No	No	No
biossido di titanio	No	No	No	No	No	No	No
zinebe (ISO)	No	No	No	No	No	No	No
acqua ragia minerale	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
copper oxide	No	No	No	No	No	No	No
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	No	No	No	No	No	No	No
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	No	No	No	No	No	No	No

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Nome del prodotto/ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ossido di rame (I)	No	No	No	No	No	No	No
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	No	No	No	No	No	No	No
ossido di zinco	No	No	No	No	No	No	No
biossido di titanio	No	No	No	No	No	No	No
zinebe (ISO)	No	No	No	No	No	No	No
acqua ragia minerale	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
copper oxide	No	No	No	No	No	No	No
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)	No	No	No	No	No	No	No
(Z)-N-9-ottadecenilpropan-1,3-diammina	No	No	No	No	No	No	No

Conclusione/Riepilogo :  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

 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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

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
Classe ADR/RID	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. Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)
Classe IMDG	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. Emergency schedules F-E, S-E
Classe IATA	UN1263	PAINT	3 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG* : Gruppo d'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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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 Mille NCT 71890
7189031750
Colour : Blue.

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

Not applicable.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate :	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.
Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] :	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
	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. 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
TOSSICITÀ ACUTA (orale)	Metodo di calcolo
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE	Metodo di calcolo
SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE	Metodo di calcolo
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA)	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.

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Verniciatura interna da parte di professionisti per immersione o con pennello, rullo, spatola, ecc. con ventilazione migliorata o con aspirazione forzata (LEV)

Queste informazioni per l'uso sicuro sono collegate al : Verniciatura professionale a basso consumo energetico, ambiente semi-industriale - Livello I HMP I/PW 02a

Settore(-i) di uso : Usi industriali - Usi professionali

Categoria(-e) di prodotto : Pitture e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Campo di applicazione/ Condizioni di processo : Presuppone l'adozione di buone misure di igiene e sicurezza sul lavoro.

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria (-e) di processo	Durata massima	Ventilazione		Vie respiratorie	Occhio	Mani
			Tipo e ricambi d'aria per ora				
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti pitturate prima dell'avvenuto indurimento completo	PROC08b	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura	PROC10	Più di 4 ore	Sistema locale di estrazione dell'aria	Fare riferimento ai relativi standard tecnici	Indossare una maschera respiratoria conforme allo standard EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Formazione di pellicola - essiccaatura forzata, essiccaatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Più di 4 ore	Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente	5 - 10	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Verniciatura interna da parte di professionisti con pennello o rullo, con una buona ventilazione generale della stanza (porte/finestre aperte)

Queste informazioni per l'uso sicuro sono collegate al : Verniciatura professionale, pennello/rullo all'interno - Livello I
CEPE / HMP PW 04a

Settore(-i) di uso : Usi professionali

Categoria(-e) di prodotto : Pitture e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'interno

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria (-e) di processo	Durata massima	Ventilazione		Vie respiratorie	Occhio	Mani
			Tipo e ricambi d'aria per ora				
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti pitturate prima dell'avvenuto indurimento completo	PROC08a	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Applicazione professionale di rivestimenti e inchiostri mediante pennello o rullo	PROC10	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Formazione di pellicola - essiccaatura forzata, essiccaatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente	3 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Gestione dei rifiuti	PROC08a	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Verniciatura esterna da parte di professionisti con pennello, rullo, spatola ecc.

Queste informazioni per l'uso sicuro sono collegate al : Verniciatura professionale a basso consumo energetico, ambiente semi-industriale - Livello I HMP I/PW 06a

Settore(-i) di uso : Usi industriali - Usi professionali

Categoria(-e) di prodotto : Pitture e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Condizioni operative

Luogo d'uso : Utilizzazione all'esterno

Campo di applicazione/ Condizioni di processo : Presuppone l'adozione di buone misure di igiene e sicurezza sul lavoro.

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria (-e) di processo	Durata massima	Ventilazione		Vie respiratorie	Occhio	Mani
			Tipo e ricambi d'aria per ora				
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Più di 4 ore	All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti pitturate prima dell'avvenuto indurimento completo	PROC08b	Più di 4 ore	All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri mediante metodi diversi dalla spruzzatura	PROC10	Più di 4 ore	All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Formazione di pellicola - essiccaatura forzata, essiccaatura in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	All'aperto	3 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Più di 4 ore	All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Gestione dei rifiuti	PROC08b	Più di 4 ore	All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.

