

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|------------------|--------------|----------|-------|
| COLOROBIA ITALIA S.P.A. | | HCE--000099 | | | |
| Data di stampa | : 15.12.2025 | Data di edizione | : 03.11.2024 | Versione | : 4.1 |

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

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : HCE--000099
UFI : UEMA-D02Q-3007-6EV6
Codice Prodotto : 000000000010100876
Altri mezzi di identificazione : HR57048BR

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

Usi identificati : Decorazione di terza cottura nei settori
vetro/ceramica/porcellanaDecorazione di terza cottura nei settori
vetro/ceramica/porcellana

Usi da evitare
Non applicabile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

COLOROBIA ITALIA S.P.A.
Indirizzo via Pietramarina 53
Località e Stato 50053 Sovigliana - Vinci (FI)
Italia
tel. +39 0571 7091
fax +39 0571 709.850

Indirizzo e-mail della persona
responsabile della scheda dati di
sicurezza : QHSE@colorobbia.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono : +39 011 6637637 (Torino), +39 02 66101029 (Milano), +39 0382
24444; (Pavia). +39 049 8275078 (Padova), +390105636245

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



(Genova), +39055 4277238 (Firenze), +39 06 30.54343 (Roma),
+39 06 49970698 (Roma), +39081 7472870 (Napoli)

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]

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo
Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Generali : P103 - Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni. P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Prevenzione : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi, proteggere il viso o proteggere l'udito. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P260 - Non respirare i vapori. P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso (in particolare le parti del corpo che possono essere state a contatto con il prodotto).
Reazione : P308 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: P308 + P313 - Consultare un medico. P362 + P364 - Togliere tutti gli

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



| | |
|---|--|
| | indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |
| | P302 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: P302 + P352 - Lavare abbondantemente con acqua. P333 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: P333 + P313 - Consultare un medico. |
| Conservazione | : P405 - Conservare sotto chiave. |
| Smaltimento | : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. |
| Ingredienti pericolosi | : Eucalyptus globulus, estratto bornan-2-one trementina, olio dodecan-1-tiolo dl-linalolo d-limonene cineolo anetolo eugenolo isobutile metile chetone pin-2(3)-ene pin-2(10)-ene |
| Elementi supplementari dell'etichetta | : Non applicabile. |
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | : Uso ristretto agli utilizzatori professionali. |
| Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio | |
| Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini | : Sì, applicabile. |
| Avvertimento tattile di pericolo | : Sì, applicabile. |

2.3 Altri pericoli

| | |
|---|--|
| Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII | : 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 : Miscela

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| Nome del prodotto/ingredienti | Identificatori | % | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|-------------------------------|--|---------------|---|---|------|
| cicloesano | CE : 203-630-6 Numero CAS : 108-93-0 Indice: 603-009-00-3 | >= 10 - <= 18 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) | ATE [Orale] = 1.400 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] |
| Acrylic polymer | Numero CAS : 9065-11-6 | > 0 - <= 3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Orale] = 500 mg/kg | [1] |
| Eucalyptus globulus, estratto | CE : 283-406-2 Numero CAS : 84625-32-1 | > 0 - <= 3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| bornan-2-one | CE : 200-945-0 Numero CAS : 76-22-2 | > 0 - <= 3 | Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| trementina, olio | CE : 232-350-7 Numero CAS : 8006-64-2 Indice: 650-002-00-6 | > 0 - <= 2,8 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Orale] = 500 mg/kg ATE [Dermico] = 1.100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 13,7 mg/l | [1] |
| pentabutanolato di niobio | CE : 256-923-6 Numero CAS : 51030-47-8 | > 0 - <= 1,8 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) | - | [1] |
| dodecan-1-tiolo | CE : 203-984-1 Numero CAS : 112-55-0 | > 0 - < 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) | - | [1] |
| dl-linalolo | CE : 201-134-4 Numero CAS : 78-70-6 | > 0 - < 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|---|-------------------------------------|---------|
| | Indice: 603-235-00-2 | | | | |
| d-limonene | CE : 227-813-5 Numero CAS : 5989-27-5 Indice: 601-096-00-2 | > 0 - < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 | M [Acuto] = 1 | [1] |
| cineolo | CE : 207-431-5 Numero CAS : 470-82-6 | > 0 - < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| anetolo | CE : 203-205-5 Numero CAS : 104-46-1 | > 0 - < 1 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| eugenolo | CE : 202-589-1 Numero CAS : 97-53-0 | > 0 - < 1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | ATE [Orale] = 1.930 mg/kg | [1] |
| isobutile metile chetone | CE : 203-550-1 Numero CAS : 108-10-1 Indice: 606-004-00-4 | > 0 - <= 0,81 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 (Narcosi) | ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| pin-2(3)-ene | CE : 201-291-9 Numero CAS : 80-56-8 | > 0 - <= 0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1 | [1] |
| canfene | CE : 201-234-8 Numero CAS : 79-92-5 | > 0 - <= 0,3 | Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1 | [1] |
| pin-2(10)-ene | CE : 204-872-5 Numero CAS : 127-91-3 | > 0 - <= 0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 | - | [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, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



[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

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| Contatto con gli occhi | : | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. |
| Per inalazione | : | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. |
| Contatto con la pelle | : | Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| Ingestione | : | Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. |
| 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

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



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

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

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

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Nessuno conosciuto. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | | |
|--|---|---|
| Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela | : | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo 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: anidride carbonica, monossido di carbonio I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica, monossido di carbonio |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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



SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



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

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|-------------------------------|---|
| isobutile metile chetone | UE Valori limite di esposizione professionale (2000-06-01). TWA 83 mg/m3 20 ppm STEL 208 mg/m3 50 ppm Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (2004-03-01). TWA 83 mg/m3 20 ppm STEL 208 mg/m3 50 ppm |

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

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

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| cicloesanolo | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1,43 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,716 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,716 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 40,3 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| Eucalyptus globulus, estratto | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 3,52 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo | 1 mg/kg | Lavoratori | Sistemico |

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | | | | | |
|------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| | | termine Per via cutanea | bw/giorno | | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0,87 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| trementina, olio | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 1,6 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,11 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 51,6 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 10,3 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 3,9 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3,17 mg/cm ² | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 0,59 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 0,12 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 9,51 mg/cm ² | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0,78 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1,17 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0,018 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,417 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| bornan-2-one | DNEL | A lungo termine Per | 4,3478 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |



| | | | | | |
|--------------------------|------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| | | inalazione | | | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 17,6316 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 10 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| dl-linalolo | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3 mg/cm ² | Lavoratori | Locale |
| d-limonene | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 16,6 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 9,5 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 4,8 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 4,8 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 66,7 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| cineolo | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 600 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 7,05 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 2 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1,74 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| isobutile metile chetone | DNEL | A lungo termine Per via orale | 4,2 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 208 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |



| | | | | | |
|--------------|------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 208 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 83 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 83 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 14,7 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 14,7 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11,8 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 155,2 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 155,2 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| eugenolo | DNEL | A lungo termine Per via orale | 3 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 21,2 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 5,22 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 6 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| pin-2(3)-ene | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,225 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,225 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 3,8 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0,674 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo | 0,542 mg/kg | Lavoratori | Sistemico |



| | | | | | |
|---------|------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| | | termine Per via cutanea | bw/giorno | | |
| canfene | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 110,19 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 110,19 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 54,3 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 54,3 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 1,25 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 0,625 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 0,625 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0,1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0,21 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

- : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche

- : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | | |
|--|---|---|
| Protezione degli occhi/del volto | : | Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166). |
| <u>Protezione della pelle</u> | | |
| Protezione delle mani | : | Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso. |
| 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. |
| Altri dispositivi di protezione della pelle | : | Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto. |
| Protezione respiratoria | : | In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529. |
| Controlli dell'esposizione ambientale | : | Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | | |
|---|---|--|
| Stato fisico | : | liquido [liquido] |
| Colore | : | Marrone. |
| Odore | : | Aromatico. |
| Soglia olfattiva | : | Non disponibile. |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | < 10 °C (< 50 °F) |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : | > 100 °C (> 212 °F) |
| Infiammabilità | : | Non infiammabile. |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | : | Inferiore: 62 %(V) Superiore: 68 %(V) |
| Punto di infiammabilità | : | 65 °C (149 °F) |



Temperatura di autoaccensione :

| Denominazione componente | Temperatura di autoaccensione |
|--|---------------------------------|
| trementina, olio | 220 - 255 °C (428 - 491 °F) |
| dl-linalolo | 235 °C (455 °F) |
| d-limonene | 237 °C (459 °F) |
| pin-2(3)-ene | 255 °C (491 °F) |
| cicloesanol | 300 °C (572 °F) 285 °C (545 °F) |
| 4-metilcicloesanol, miscela di isomeri | 295 °C (563 °F) |
| cineolo | 300 °C (572 °F) |
| isopropanolo | 398,89 °C (750,00 °F) |
| acetato di 3-metossibutile | 410 °C (770 °F) |
| cicloesanone | 420 °C (788 °F) |
| etilacetato | 426,67 °C (800,01 °F) |
| xilene | 432 °C (810 °F) |
| 1,4-dimetilnaftalene | 435 °C (815 °F) |
| alcool benzilico | 436 °C (817 °F) |
| Rosin, oligomers | > 400 °C (> 752 °F) |
| etanolo | 455 °C (851 °F) (DIN 51794) |
| bornan-2-one | 466 °C (871 °F) |
| benzile benzoato | 480 °C (896 °F) 480 °C (896 °F) |
| toluene | 480 °C (896 °F) |

Temperatura di decomposizione : Non disponibile.

pH : Il prodotto è non polare/aprotico.

Viscosità : **Dinamica** Non disponibile.
:
Cinematico 90 mm²/s @ 30 °C (86 °F)
:

Solubilità in acqua : insolubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile. il prodotto è una miscela



Tensione di vapore

:

| Denominazione componente | Tensione di vapore |
|--------------------------|---|
| etilacetato | 108,78 hPa (@ 22,02 °C) (71,64 °F) |
| etanolo | 57,26 hPa (@ 19,6 °C) (67,3 °F) |
| isopropanolo | 44 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| toluene | 30,885114 hPa (@ 21,11 °C) (70,00 °F) |
| isobutile metile chetone | 21 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| xilene | 8,93 hPa (@ 21 °C) (70 °F) |
| pin-2(3)-ene | 8,51 hPa (@ 25 °C) (77 °F) (EU A.4) 6,9 hPa (@ 20 °C) (68 °F) (OECD 104) |
| (-)-pin-2(3)-ene | 8,51 hPa (@ 25 °C) (77 °F) 6,9 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| trementina, olio | 6,69 hPa (@ 25 °C) (77 °F) (EU A.4) 26 hPa (@ 25 °C) (77 °F) 5,19 hPa (@ 20 °C) (68 °F) (OECD 104) |
| cicloesanone | 5 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| pin-2(10)-ene | 3,54 hPa (@ 25 °C) (77 °F) (EU A.4) 2,73 hPa (@ 20 °C) (68 °F) (OECD 104) |
| dodecan-1-tiolo | 3,3 hPa (@ 25 °C) (77 °F) |
| d-limonene | 2 hPa (@ 24,85 °C) (76,73 °F) |
| 1,4-dimetilnaftalene | 2 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| p-menta-1,4(8)-diene | 1,33 hPa (@ 25 °C) (77 °F) 1,01 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| cicloesanol | 1,3 hPa (@ 20 °C) (68 °F) 1,33 hPa |
| cineolo | 1,22 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| bornan-2-one | 0,87 hPa (@ 25 °C) (77 °F) |
| 3-metossibutile | 5 hPa (@ 50 °C) (122 °F) (OECD 104) 0,97 hPa (@ 20 °C) (68 °F) (OECD 104) 0,58 hPa (@ 25 °C) (77 °F) (OECD 104) |
| alcool benzilico | 0,33 hPa (@ 25 °C) (77 °F) 0,07 hPa (@ 20 °C) (68 °F) |
| dl-linalolo | 0,27 hPa (@ 24,85 °C) (76,73 °F) (OECD 104) |

Data di edizione/Revisione: 03.11.2024

Data di edizione/Revisione: 03.11.2024

Versione: 4.1



Densità relativa : 0,98
Densità : 0,85 - 1,1 g/cm³
Densità di vapore : Non disponibile.
Proprietà esplosive : Non disponibile.
Proprietà ossidanti : Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

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** : Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Nessun dato specifico.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|-------------------------------|----------------------------|--------|-------------|-------------|
| cicloesano | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1.400 mg/kg | - |
| trementina, olio | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3.956 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 19,9 mg/l | 1 h |
| | CL50 Per | Ratto | 13,7 mg/l | 4 h |

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | | | | |
|--------------------------|----------------------------|----------|-------------|-----|
| | inalazione Vapori | | | |
| dl-linalolo | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2.790 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 5.610 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto | 5.610 mg/kg | - |
| d-limonene | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 4.400 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 5.000 mg/kg | - |
| cineolo | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2.480 mg/kg | - |
| anetolo | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2.090 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 5.000 mg/kg | - |
| isobutile metile chetone | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2.080 mg/kg | - |
| eugenolo | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1.930 mg/kg | - |
| pin-2(3)-ene | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3.700 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 5.000 mg/kg | - |
| canfene | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 5.000 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 17,1 mg/l | 1 h |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 17,1 mg/l | 4 h |
| pin-2(10)-ene | | | | |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 4.700 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 5.000 mg/kg | - |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale | Per via cutanea | Inalazione (gas) | Inalazione (vapori) | Inalazione (polveri e aerosol) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| HR57048BR | 5480,4 mg/kg | 76896,2 mg/kg | N/A | 63,3 mg/l | N/A |
| cicloesanololo | 1400 mg/kg | N/A | N/A | 11 mg/l | N/A |
| Acrylic polymer | 500 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| trementina, olio | 500 mg/kg | 1100 mg/kg | N/A | 13,7 mg/l | N/A |
| dl-linalolo | 2790 mg/kg | 5610 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| d-limonene | 4400 mg/kg | 5000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| cineolo | 2480 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| anetolo | 2090 mg/kg | 5000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| isobutile metile chetone | 500 mg/kg | N/A | N/A | 11 mg/l | N/A |
| eugenolo | 1930 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| pin-2(3)-ene | 3700 mg/kg | 5000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| canfene | 5000 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| pin-2(10)-ene | 4700 mg/kg | 5000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|-------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-------------|--------------|
| cicloesanololo | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Occhi - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | | - |
| trementina, olio | Pelle - Fortemente irritante | Coniglio | - | | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Umano | - | | - |
| dl-linalolo | Occhi - Moderatamente | Coniglio | - | 1 Ore | - |

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|--------|---|
| | irritante | | | | |
| | Pelle - Leggermente irritante | Uomo | - | 48 Ore | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Porcellino d'India | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Umano | - | 72 Ore | - |
| d-limonene | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| isobutile metile chetone | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | | - |
| eugenolo | Pelle - Moderatamente irritante | Uomo | - | 48 Ore | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Maiale | - | 48 Ore | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Porcellino d'India | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Umano | - | 48 Ore | - |
| pin-2(3)-ene | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Uomo | - | | - |



| | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|----------|---|--------|---|
| pin-2(10)-ene | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 Ore | - |
|---------------|---------------------------------------|----------|---|--------|---|

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non disponibile.
Occhi : Non disponibile.
Vie respiratorie : Non disponibile.

Sensibilizzazione

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non disponibile.
Vie respiratorie : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| cicloesano | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| pentabutanolo di niobio | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| dodecan-1-tiolo | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| bornan-2-one | Categoria 1 | - | - |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|-------------------------------|---|
| tremetina, olio | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| d-limonene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |



| | |
|---------------|---|
| pin-2(3)-ene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| pin-2(10)-ene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

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

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
Generali : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità o al feto.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| cicloesanololo | | | |
| | Acuto CL50 704 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas | 96 h |
| dl-linalolo | | | |
| | Acuto CL50 28,8 mg/l Acqua fresca | Pesce - Oncorhynchus mykiss | 96 h |
| | Acuto EC50 36,7 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 h |
| d-limonene | | | |
| | Acuto EC50 0,688 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas | 96 h |
| | Acuto EC50 0,421 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 h |
| cineolo | | | |
| | Acuto CL50 102 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas | 96 h |
| isobutile metile chetone | | | |
| | Acuto CL50 505 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas | 96 h |
| | Cronico NOEC 168 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas | 33 d |
| | Cronico NOEC 78 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 21 d |
| eugenolo | | | |
| | Acuto CL50 24 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas | 96 h |
| pin-2(3)-ene | | | |
| | Acuto CL50 5,28 mg/l Acqua fresca | Pesce - Lepomis macrochirus | 96 h |
| | Acuto CL50 41 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 h |
| canfene | | | |
| | Acuto CL50 1,17 mg/l Acqua fresca | Pesce - Lepomis macrochirus | 96 h |
| | Acuto CL50 22 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 h |
| | Acuto EC50 214 mg/l Acqua di mare | Alghe - Skeletonema costatum | 96 h |
| pin-2(10)-ene | | | |
| | Cronico NOEC 0,058 mg/l | Pesce - Oncorhynchus | 60 d |

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | | | |
|--|--------------|--------|--|
| | Acqua fresca | mykiss | |
|--|--------------|--------|--|

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente | LogPow | BCF | Potenziale |
|-------------------------------|---------|--------|------------|
| cicloesano | 1,21,25 | - | bassa |
| bornan-2-one | 2,38 | - | bassa |
| dodecan-1-tiolo | 6,5 | - | alta |
| dl-linalolo | 2,84 | - | bassa |
| d-limonene | 4,57 | - | alta |
| cineolo | 2,74 | - | bassa |
| isobutile metile chetone | 1,9 | - | bassa |
| eugenolo | 2,27 | - | bassa |
| pin-2(3)-ene | 4,487 | - | alta |
| canfene | - | 954,99 | alta |
| pin-2(10)-ene | 4,425 | - | alta |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

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

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|---|
| | 15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Numero ONU | - | - | - |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Non regolamentato. |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | - | - | - |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | - | - | - |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | No. | No. | No. |

ADN : Il prodotto è regolato come merce pericolosa solo se trasportato in navi cisterna.

14.6 Precauzioni speciali per gli : Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



utilizzatori

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 di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Altre norme UE

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Non nell'elenco

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua : Non nell'elenco

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Nessuno dei componenti è elencato.

agli inquinanti organici persistenti

Nessuno dei componenti è elencato.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella I Composti chimici

Nessuno dei componenti è elencato.

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella II Composti chimici

Nessuno dei componenti è elencato.

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella III Composti chimici

Nessuno dei componenti è elencato.

Protocollo di Montreal

Nessuno dei componenti è elencato.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Allegato A - Eliminazione - Produzione

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato A - Eliminazione - Uso

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato B - Restrizioni - produzione

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato B - Restrizioni - Uso

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato C - Non intenzionale - Produzione

Nessuno dei componenti è elencato.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (PIC) - Industriale

Nessuno dei componenti è elencato.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (PIC) - Pesticida

Nessuno dei componenti è elencato.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (PIC) - Pesticida molto pericoloso

Nessuno dei componenti è elencato.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Metalli pesanti - Allegato 1

Nessuno dei componenti è elencato.

POPs - Allegato 1 - Produzione

Nessuno dei componenti è elencato.

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024



POPs - Allegato 1 - Utilizzo

Nessuno dei componenti è elencato.

POPs - Allegato 2

Nessuno dei componenti è elencato.

POPs - Allegato 3

Nessuno dei componenti è elencato.

Inventario

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Australia | : | Non determinato. |
| Canada | : | Non determinato. |
| Cina | : | Non determinato. |
| Unione economica euroasiatica | : | Inventario della Federazione Russa: Non determinato. |
| Giappone | : | Inventario giapponese (CSCL): Non determinato. Inventario giapponese (ISHL): Non determinato. |
| Nuova Zelanda | : | Non determinato. |
| Filippine | : | Non determinato. |
| Repubblica di Corea | : | Non determinato. |
| Taiwan | : | Non determinato. |
| Tailandia | : | Non determinato. |
| Turchia | : | Non determinato. |
| Stati Uniti | : | Non determinato. |
| Viet Nam | : | Non determinato. |

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] DMEL = Livello derivato con effetti minimi DNEL = Livello derivato senza effetto Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP N/A = Non disponibile PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti RRN = Numero REACH di Registrazione SGG = gruppo di segregazione vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile |
|---------------------------------|---|---|

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

| Classificazione | Giustificazione |
|-----------------|-----------------|
|-----------------|-----------------|

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| Repr. 1B, H360 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2, H373 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

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. |
| 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. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H360 | Può nuocere alla fertilità o 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| 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 |

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione precedente: 06.07.2024



| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Flam. Sol. 2 | SOLIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 |
| Muta. 2 | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2 |
| Repr. 1B | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| 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 |

Data di stampa : 15.12.2025
Data di edizione/ Data di revisione : 03.11.2024
Data dell'edizione precedente : 06.07.2024
Versione : 4.1

Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti. Fermo restando quanto sopra, quanto stabilito nella presente clausola non è applicabile in caso di dolo del fornitore, nel qual caso si applicherà quanto previsto dalla normativa vigente

Versione: 4.1

Data di edizione/Data di
revisione: 03.11.2024

Data dell'edizione
precedente: 06.07.2024

