

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: POWERZOL™ 9049
UFI: C4N6-J0WN-8004-95GK

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

Usi identificati: Diesel aftermarket
Usi non raccomandati: Nessuna identificata.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome società: LUBRIZOL LIMITED
Indirizzo: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
Telefono: (44) 01332-842211
Indirizzo e-mail per i contatti: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at www.mylubrizol.com}

1.4 Numero telefonico di emergenza:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

| | | |
|---------------------|-------------|--|
| Irritazione cutanea | Categoria 2 | H315: Provoca irritazione cutanea. |
| Irritazione oculare | Categoria 2 | H319: Provoca grave irritazione oculare. |

Il testo completo di tutte le frasi H è riportato nella sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta conformi al Regolamento (CE) N. 1272/2008, e successive modifiche e integrazioni



Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo: H315: Provoca irritazione cutanea.
H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza**Prevenzione:**

P264: Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P305+P351+P338: 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.

P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3 Altri pericoli:**Alterazione endocrina- Tossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Alterazione endocrina- Ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela****Regolamento n. 1272/2008.**

| Denominazione chimica | Concentrazione | CE N. | N. di registrazione REACH | Fattore M: | Note |
|---|----------------|-----------|---------------------------|------------|------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | 20 - 50% | 918-481-9 | 01-2119457273-39 | | # |
| 2-Ethylhexan-1-ol | 10 - 20% | 203-234-3 | 01-2119487289-20 | | # |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 1 - 10% | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | | # |

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

I numeri dell'elenco ECHA 600, 700 e 900 non hanno alcuna rilevanza giuridica; sono identificatori puramente tecnici riportati solo a scopo informativo.

Classificazione Regolamento n. 1272/2008.

| Denominazione chimica | Classificazione | Note |
|---|--|------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319 | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Asp. Tox. 1; H304 | |

Il testo completo di tutte le frasi H è riportato nella sezione 16.

Vedere la sezione 15 per il Regolamento (CE) 1907/2006 REACH, Articolo 59(1).
Elenco sostanze candidate (Sostanze estremamente problematiche (SVHC))

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Inalazione:** Portare le persone esposte all'aria aperta se si notano cambiamenti strani.
- Contatto con gli occhi:** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Contatto con la Pelle:** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare a fondo la pelle con acqua e sapone. Lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Lavare gli abiti contaminati prima di usarli nuovamente.
- Ingestione:** Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Vedere la sezione 11.

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

- Rischi:** Nessun dato disponibile.
- Trattamento:** Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

| | |
|---|---|
| Rischi Generali d'Incendio: | Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. |
| 5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di estinzione appropriati: | CO2, prodotto chimico secco o schiumogeno. Utilizzare acqua per raffreddare e proteggere il materiale esposto. |
| Mezzi di estinzione non appropriati: | Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. |
| 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: | I vapori possono provocare un incendio improvviso e incendiarsi in modo esplosivo. Evitare l'accumulo di vapori o gas a concentrazioni di esplosivo. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. L'acqua può causare spruzzi. Il contenitore potrebbe rompersi per riscaldamento. Un getto di acqua massiccio causa la diffusione del materiale infiammato. Il materiale crea un pericolo speciale perché galleggia sull'acqua. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 10. |
| 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Speciali procedure antincendio: | Nessun dato disponibile. |
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: | Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA. |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|---|---|
| 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: | ELIMINARE tutte le fonti di accensione (vietato fumare e tenere torce, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze). Non toccare i contenitori danneggiati e/o il materiale accidentalmente fuoriuscito se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Non consentire l'accesso al personale non autorizzato. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. |
| 6.2 Precauzioni ambientali: | Non contaminare sorgenti di acqua o fognature. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. |
| 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: | In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Arginare tutt'intorno le grandi fuoriuscite per il successivo smaltimento. Raccogliere il liquido residuo per il riciclo e/o lo smaltimento. Il liquido residuo può essere assorbito con materiale inerte. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. |
| 6.4 Riferimento ad altre sezioni: | Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni. |

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Osservare le norme di buona igiene industriale. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Lavare gli abiti contaminati prima di usarli nuovamente.

I vapori sono più pesanti dell'aria e tendono ad accumularsi nelle zone basse. Evitare l'uso in ambienti chiusi, privi di un'adeguata ventilazione. Le aree senza una ventilazione adeguata possono contenere concentrazioni sufficientemente elevate da causare irritazioni agli occhi, mal di testa, difficoltà di respirazione o nausea. Valutare attentamente i processi che utilizzano questo prodotto a temperature elevate per garantire condizioni di esercizio sicure. Potrebbero verificarsi scariche elettrostatiche quando si versa o si trasferisce il prodotto dal contenitore. Una scintilla prodotta potrebbe essere sufficiente per incendiare vapori o liquidi infiammabili. Trasferire sempre il prodotto con mezzi che evitino le scariche elettrostatiche. Non versare il prodotto direttamente dal contenitore in un solvente combustibile o infiammabile. Il maneggio e l'utilizzo possono comportare il rischio di autoaccensione elettrostatica. Collegare a massa tutti i contenitori e le attrezzature prima di trasferire o utilizzare il prodotto. Non respirare i prodotti della decomposizione termica.

Temperatura massima di utilizzo: 50 °C

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Immagazzinare in contenitori dello stesso materiale di quelli originali. Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili. Per informazioni sui materiali incompatibili vedere la sezione 10. Non immagazzinare vicino a fonti potenziali di accensione.

Temperatura massima di stoccaggio: 45 °C

7.3 Usi finali particolari:

Gli usi finali sono elencati in uno scenario di esposizione allegato, se richiesto.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

| Denominazione chimica | Tipo | Valori Limite di Esposizione | Fonte |
|---|------|------------------------------|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics - Non - aerosole - come vapore totali d'idrocarburo | TWA | 200 mg/m ³ | Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (2009) |

| | | | | |
|---|-----|-------|-----------------------|---|
| 2-Ethylhexan-1-ol | TWA | 1 ppm | 5,4 mg/m ³ | UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (02 2017) |
| 2-Ethylhexan-1-ol | TWA | 1 ppm | 5,4 mg/m ³ | Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (05 2020) |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - frazione inalabile | TWA | | 5 mg/m ³ | Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (08 2012) |

Valori DNEL

| Componente critico | Tipo | Via di esposizione | Avvertenze per la salute | Osservazioni |
|---|----------------------|--------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | Popolazione generale | Occhi | Effetto locale; | Nessun pericolo identificato |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | Popolazione generale | Orale | Sistemico, lungo termine; 18,75 mg/kg di peso corporeo/giorno | Tossicità a dose ripetuta |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | Lavoratori | Occhi | Effetto locale; | Nessun pericolo identificato |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Popolazione generale | Dermico | Sistemico, lungo termine; 11,4 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Lavoratori | Dermico | Sistemico, lungo termine; 23 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Lavoratori | inalazione | Locale, a breve termine; 53,2 mg/m ³ | irritazione delle vie respiratorie |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Popolazione generale | inalazione | Locale, a breve termine; 26,6 mg/m ³ | irritazione delle vie respiratorie |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Lavoratori | inalazione | Sistemico, lungo termine; 12,8 mg/m ³ | Tossicità a dose ripetuta |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Popolazione generale | Orale | Sistemico, lungo termine; 1,1 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Lavoratori | Occhi | Effetto locale; | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Popolazione generale | inalazione | Locale, a lungo termine; 26,6 mg/m ³ | irritazione delle vie respiratorie |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Popolazione generale | inalazione | Sistemico, lungo termine; 2,3 mg/m ³ | Tossicità a dose ripetuta |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Lavoratori | inalazione | Locale, a lungo termine; 53,2 mg/m ³ | irritazione delle vie respiratorie |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Popolazione generale | Occhi | Effetto locale; | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Lavoratori | inalazione | Sistemico, lungo termine; 2,73 mg/m ³ | Tossicità a dose ripetuta |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Popolazione generale | Occhi | Effetto locale; | Nessun pericolo identificato |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Lavoratori | Dermico | Sistemico, lungo termine; 0,97 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Popolazione generale | Orale | Sistemico, lungo termine; 0,74 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |

| | | | | |
|--|----------------------|------------|---|------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Lavoratori | Occhi | Effetto locale; | Nessun pericolo identificato |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Lavoratori | inalazione | Locale, a lungo termine; 5,58 mg/m ³ | Tossicità a dose ripetuta |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Popolazione generale | inalazione | Locale, a lungo termine; 1,19 mg/m ³ | Tossicità a dose ripetuta |

Valori PNEC

| Componente critico | Compartimento ambientale | Valori PNEC | Osservazioni |
|--|----------------------------|-------------|--------------|
| 2-Ethylhexan-1-ol | Predatore | 55 mg/kg | Orale |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Acquatico (acqua marina) | 0,002 mg/l | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Sedimenti (acqua dolce) | 0,284 mg/kg | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Aquatico (acqua dolce) | 0,017 mg/l | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Terreno | 0,047 mg/kg | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Sedimenti (acqua del mare) | 0,028 mg/kg | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | Impianto di depurazione | 10 mg/l | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | Predatore | 9,33 mg/kg | Orale |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata. Predisporre una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali:

Si prega di seguire le linee guida sui dispositivi di protezione individuale (DPI) raccomandate riportate di seguito e fare riferimento alla norma EN appropriata, se il caso. Accesso facile ad abbondante acqua e un flacone per il risciacquo degli occhi. È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

Protezioni per gli occhi/il volto:

Indossare occhiali aderenti o schermo facciale. Occhiali di sicurezza. In caso di possibilità di spruzzi o nebbia, usare gli occhiali di protezione per impianti chimici o la visiera. La protezione degli occhi deve soddisfare gli standard stabiliti dalla norma EN 166.

Protezione della pelle Protezione delle Mani:

Utilizzare dei guanti in nitrile o neoprene. Osservare delle buone misure di igiene industriale. In caso di contatto con la pelle, lavare abbondantemente le mani e le braccia con acqua e sapone. Guanti a resistenza chimica

Generale:

Poiché gli ambienti di lavoro specifici e le prassi di manipolazione del materiale possono variare, le procedure di sicurezza devono essere specifiche per ogni applicazione prevista. La scelta dei guanti protettivi corretti dipende dalle sostanze chimiche utilizzate, le condizioni di lavoro e di utilizzo. Quasi tutti i guanti offrono una protezione per un periodo di tempo limitato prima che debbano essere scartati e sostituiti (anche i migliori guanti resistenti alle sostanze chimiche degradano in caso di esposizione chimica prolungata). I guanti devono essere scelti in consultazione con il fornitore/produttore e tenendo conto di una valutazione completa delle condizioni di lavoro. Per l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche tipiche, i guanti devono soddisfare i requisiti esposti nella norma EN 374. Per le applicazioni che prevedono rischi meccanici con potenziale di abrasione o foratura, è necessario attenersi agli standard esposti nella norma EN 388. Per i lavori che comportano rischi termici, è necessario attenersi agli standard esposti nella norma EN 407.

Tempo di penetrazione:

I dati sul tempo di permeazione sono generati dai produttori dei guanti in condizioni di test di laboratorio e rappresentano il tempo in cui un guanto offrirà un'efficace resistenza alla permeazione. Quando si seguono le raccomandazioni sul tempo di permeazione, è importante che le condizioni di lavoro effettive siano tenute in considerazione. Consultare sempre il proprio fornitore di guanti per informazioni tecniche aggiornate sui tempi di permeazione per il tipo di guanto raccomandato.

Per il contatto continuo, suggeriamo guanti con un tempo minimo di permeazione di 240 minuti o >480 minuti se guanti idonei sono disponibili. Se guanti idonei in grado di offrire un tale livello di protezione non sono disponibili, guanti con tempi di penetrazione più brevi possono essere accettabili, purché regimi di manutenzione e sostituzione dei guanti adeguati siano determinati e rispettati.

Per esposizioni a breve termine e transitorie e la protezione dagli spruzzi, possono essere utilizzati guanti con tempi di permeazione più brevi. Pertanto, regimi di manutenzione e sostituzione adeguati devono essere determinati e seguiti rigorosamente.

| | |
|---------------------------------|--|
| Spessore del guanto: | <p>Per applicazioni generali, consigliamo guanti con uno spessore tipicamente superiore a 0,35 mm.</p> <p>È importante notare che lo spessore dei guanti non è l'unico fattore predittivo di resistenza da una sostanza chimica specifica, in quanto l'efficacia di permeazione del guanto dipenderà dalla composizione esatta del materiale del guanto. Pertanto, la selezione dei guanti deve essere basata tenendo in considerazione i requisiti del lavoro e le informazioni sui tempi di permeazione.</p> <p>Lo spessore del guanto può anche variare a seconda del produttore del guanto, il tipo di guanto e il modello del guanto. Pertanto, i dati tecnici dei produttori devono sempre essere presi in considerazione per assicurare la selezione del guanto più appropriato per l'attività.</p> <p>Nota: a seconda dell'attività condotta, guanti di spessore variabile possono essere necessari per compiti specifici. Per esempio: guanti sottili (fino a 0,1 mm, o meno) possono essere necessari laddove un elevato grado di destrezza manuale sia richiesto. Tuttavia, è probabile che questi guanti offrano solo una protezione di breve durata e generalmente sono indicati solo per applicazioni monouso, prima di essere smaltiti. Guanti più spessi (fino a 3 mm, o più) possono essere necessari in caso di rischio meccanico (e chimico), ossia ove sia presente un potenziale di abrasione o foratura.</p> |
| Altro: | <p>Indossare un grembiule o indumenti protettivi in caso di contatto. Non portare anelli, orologi o simili ornamenti che potrebbero intrappolare il prodotto. È necessario indossare guanti, tute, grembiule e stivali per ridurre al minimo il contatto.</p> |
| Protezione respiratoria: | <p>Osservare un programma di protezione delle vie respiratorie conforme a tutte le norme applicabili ogniqualvolta le condizioni sul luogo di lavoro richiedano l'uso di un respiratore. Utilizzare un respiratore con elemento filtrante per vapori organici e antipolvere/nebbiolina se si supera il limite di esposizione consigliato. Usare auto-respiratori per accedere a spazi confinati, per altre aree scarsamente ventilate e per luoghi di bonifica di grandi spandimenti. Utilizzare un respiratore con elemento filtrante per vapori organici e antipolvere/nebbiolina.</p> <p>Dispositivi di protezione delle vie respiratorie (RPE) non sono necessari se un'adeguata ventilazione naturale o locale per controllare l'esposizione è presente.</p> <p>In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.</p> <p>La corretta scelta della protezione respiratoria dipende dalle sostanze chimiche utilizzate, le condizioni di lavoro e di utilizzo e le condizioni dell'apparecchio respiratorio.</p> <p>Procedure di sicurezza devono essere sviluppate per ogni applicazione prevista.</p> <p>I dispositivi di protezione delle vie respiratorie devono essere selezionati in consultazione con il fornitore/produttore e tenendo conto di una valutazione completa delle condizioni di lavoro.</p> <p>Si prega di fare riferimento alle norme EN pertinenti per l'RPE selezionato.</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| Misure di igiene: | Osservare le norme di buona igiene industriale. Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. |
| Controlli ambientali: | Nessun dato disponibile. Vedere la sezione 6 per i dettagli. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|---|--|
| Forma: | liquido |
| Forma: | liquido |
| Colore: | Rosso scuro |
| Odore: | Dolce |
| Soglia di odore: | Nessun dato disponibile. |
| pH: | Non applicabile |
| Punto di congelamento: | Nessun dato disponibile. |
| Punto di ebollizione: | Nessun dato disponibile. |
| Punto di infiammabilità: | 67 °C (Vaso chiuso Pensky-Martens) |
| Velocità di evaporazione: | Nessun dato disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas): | Nessun dato disponibile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività | |
| Limite superiore di infiammabilità %: | Nessun dato disponibile. |
| Limite inferiore di infiammabilità %: | Nessun dato disponibile. |
| Pressione di vapore: | Nessun dato disponibile. |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile. |
| Densità relativa: | 0,872 - 0,912 (15,6 °C) |
| Solubilità | |
| Solubilità in acqua: | Insolubile in acqua |
| Solubilità (altro): | Nessun dato disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Nessun dato disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione: | Nessun dato disponibile. |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile. |
| Viscosità: | 225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C) |
| Proprietà esplosive: | Nessun dato disponibile. |
| Proprietà ossidanti: | Nessun dato disponibile. |
| Contenuto VOC (composti organici volatili): | Nessun dato disponibile. |

Caratteristiche delle particelle

| | |
|--|-----------------|
| Dimensione dei granuli: | Non applicabile |
| Distribuzione della grandezza delle particelle: | Non applicabile |

| | |
|---|-----------------|
| Area specifica della superficie: | Non applicabile |
| Carica superficiale/potenziale Zeta: | Non applicabile |
| Valutazione: | Non applicabile |
| Forma: | Non applicabile |
| cristallinità: | Non applicabile |
| Trattamento superficiale: | Non applicabile |

Altre informazioni

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Densità apparente: | 7,44 lb/gal (25 °C) |
| Punto di scorrimento: | -54 °C |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | |
|--|--|
| 10.1 Reattività: | Nessun dato disponibile. |
| 10.2 Stabilità chimica: | Il materiale è stabile in condizioni normali. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: | Non si verificherà. |
| 10.4 Condizioni da evitare: | Calore, scintille, fiamme. Calore eccessivo. Contatto con acidi. Forti agenti caustici. |
| 10.5 Materiali incompatibili: | Agenti ossidanti forti. Agenti ossidanti, metalli reattivi, ipoclorito di sodio o calcio. Evitare fonti di calore o agenti disidratanti. La reazione con i perossidi può causare la decomposizione violenta del perossido e eventualmente esplosioni. Le sostanze reagiscono in presenza di idrossicomposti. Acidi forti. Piombo e leghe di piombo |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: | La decomposizione termica o la combustione possono generare fumo, monossido di carbonio, biossido di carbonio e altri prodotti di combustione incompleta. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Inalazione: | Nessun dato disponibile. |
| Ingestione: | Nessun dato disponibile. |
| Contatto con la Pelle: | Provoca irritazione cutanea. |
| Contatto con gli occhi: | Provoca grave irritazione oculare. |

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Prodotto:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili. L'ingestione può causare effetti sul sistema nervoso centrale, come mal di testa, vertigini, sonnolenza e debolezza generalizzata. Il materiale può essere aspirato nei polmoni durante l'ingestione o il vomito. Ciò può causare gravi lesioni ai polmoni e la morte.

Contatto con la pelle

Prodotto:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione

Prodotto:

Polvere e nebbia: Stima della tossicità acuta per miscela (4 h): 10 - 20 mg/l. Elevate concentrazioni potrebbero provocare cefalee, vertigini, nausea, cambiamenti comportamentali, debolezza, sonnolenza e stato confusionale.

Corrosione/Irritazione della Pelle:

Prodotto:

Osservazioni: Provoca irritazione cutanea. Il contatto ripetuto e prolungato della pelle con indumenti impregnati della sostanza può essere causa di dermatiti. I sintomi comprendono rossore, edema, secchezza e screpolature della pelle.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:

Prodotto:

Osservazioni: Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria:

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione della pelle:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Classificazione: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Documentazione) Non è un sensibilizzatore per la pelle.

2-Ethylhexan-1-ol

Classificazione: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Documentazione)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Classificazione: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Leggere tutto)

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

Prodotto:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie simile a quella osservata con l'olio minerale. In condizioni di buona pratica di igiene industriale dove si osservano tutti i limiti di esposizione, l'irritazione delle vie respiratorie non dovrebbe costituire un problema.

2-Ethylhexan-1-ol

Irritazione del tratto respiratorio.

Pericolo da Aspirazione:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Il materiale può essere aspirato nei polmoni durante l'ingestione o il vomito. Ciò può causare gravi lesioni ai polmoni e la morte.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Il materiale può essere aspirato nei polmoni durante l'ingestione o il vomito. Ciò può causare gravi lesioni ai polmoni e la morte.

Ulteriori effetti:

Prodotto:

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie.

Effetti cronici

Carcinogenicità:

Prodotto:

Questo prodotto contiene oli minerali estremamente raffinati e non considerati cancerogeni. È stato dimostrato che tutti gli oli in questo prodotto contengono meno del 3% di sostanze estraibili in base al test IP 346.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Non classificato

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

È stato dimostrato che tutti gli oli in questo prodotto contengono meno del 3% di sostanze estraibili in base al test IP 346. Questo prodotto contiene oli minerali estremamente raffinati e non considerati cancerogeni.

Mutagenicità delle Cellule Germinali:

2-Ethylhexan-1-ol

Questo prodotto non ha mostrato potenziale mutagenico o genotossico in prove di laboratorio.

Tossicità per la riproduzione:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Non classificato

2-Ethylhexan-1-ol

Non si sono osservati effetti nocivi in uno studio di tossicità dello sviluppo sui ratti. Dosi fino a 3 ml/kg applicate alla pelle durante il periodo più critico della gestazione evidenziarono tossicità per le madri, ma nessun danno ai feti. In uno studio precedente si erano osservati difetti alla nascita per somministrazione orale, che è un tipo di esposizione improbabile nei posti di lavoro.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

2-Ethylhexan-1-ol

La sovraesposizione ripetuta può dare luogo a danni renali ed epatici. Uno studio di tossicità cutanea di 14 giorni con il 2-etilesanolo in ratti evidenziò effetti sul sangue, riduzione di trigliceridi e di peso della milza.
Sconosciute: Organi bersaglio: Sangue, Fegato, Milza., Rene

11.2 Informazioni sui rischi per la salute**Altri pericoli**

Prodotto:

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie.;

Alterazione endocrina

Prodotto:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Ecotossicità****Pesce**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 28,2 mg/l
LC 50 (Leucisco dorato, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/l

Invertebrati Acquatici

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 48 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

| | |
|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l |
|---|---|

Tossicità per le piante acquatiche

| | |
|--|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 1.000 mg/l |
|--|--|

| | |
|-------------------|--|
| 2-Ethylhexan-1-ol | EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l |
|-------------------|--|

| | |
|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l |
|---|---|

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Nessun dato disponibile

Tossicità da sedimento

Nessun dato disponibile

Tossicità per le piante terrestri

Nessun dato disponibile

Tossicità per gli organismi superficiali

Nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi

| | |
|-------------------|---|
| 2-Ethylhexan-1-ol | EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l EC50 (Fango, 0,5 d): > 100 mg/l |
|-------------------|---|

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

| | |
|--|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Facilmente biodegradabile |
|--|--|

| | |
|-------------------|--|
| 2-Ethylhexan-1-ol | OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Facilmente biodegradabile OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Facilmente biodegradabile |
|-------------------|--|

| | |
|---|--|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Non facilmente degradabile. |
|---|--|

Rapporto BOD/COD

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

| | |
|-------------------|--|
| 2-Ethylhexan-1-ol | Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 25,35 (mediante calcolo) |
|-------------------|--|

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 2-Ethylhexan-1-ol | Log Kow: 2,9 (Misurato) |
|-------------------|-------------------------|

12.4 Mobilità:

2-Ethylhexan-1-ol terreno - 1,42

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Alterazione endocrina:

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di smaltimento: Il trattamento, la conservazione, il trasporto e lo smaltimento devono avvenire nel rispetto della normative federali, statali, provinciali e locali applicabili.
Smaltire gli imballaggi o i contenitori in base alla normativa locale, regionale, nazionale e internazionale. Il contenitore vuoto contiene un residuo di prodotto che potrebbe presentare gli stessi rischi del prodotto.

Contenitori Contaminati: Il contenitore di imballaggio può presentare pericoli.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**ADR**

Non regolamentato.

IMDG

Non regolamentato.

IATA

Non regolamentato.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non noto.

Le descrizioni di spedizione possono variare in base al mezzo di trasporto, quantità, temperatura del materiale, dimensione dell'imballaggio e/o origine e destinazione. È responsabilità dell'organizzazione di trasporto attenersi a tutte le leggi, i regolamenti e le norme correlate al trasporto del materiale. Per il trasporto, prendere le dovute precauzioni per evitare lo spostamento del carico o la caduta del materiale ed osservare la legislazione in merito. Riesaminare i requisiti di classificazione prima di trasportare i materiali a temperature elevate.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE****Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SOSTANZE CONTROLLATE:**

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Regolamento UE n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 59(1) REACH. Elenco di sostanze candidate:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

La confezione sarà contrassegnata visibilmente, in modo leggibile e indelebile nel modo seguente:

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

| Denominazione chimica | CE N. | Concentrazione |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Methyloxirane | 200-879-2 | <0,1% |

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

| Denominazione chimica | CE N. | Concentrazione |
|---|-----------|----------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics | 918-481-9 | 20 - 30% |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 265-157-1 | 1,0 - 10% |

Stato dell'inventario**Australia (AIC)**

Tutti i componenti soddisfano le richieste di notifica chimica in Australia.

Canada (DSL/NDSL)

Tutte le sostanze contenute in questo prodotto sono in conformità con il Canadian Environmental Protection Act e sono contenute nella Domestic Substances List (DSL) oppure sono esenti.

Cina (IECSC)

Questo prodotto contiene una sostanza o un polimero notificati e la cui importazione è limitata dal notificatore.

Unione Europea (REACH)

Per ottenere informazioni sullo stato di conformità REACH di questo prodotto, inviare un'e-mail REACH@SDSInquiries.com.

Gran Bretagna (UK REACH)

Per ottenere informazioni sullo stato di conformità UK REACH di questo prodotto, inviare un'e-mail a REACH@SDSInquiries.com.

Giappone (ENCS)

Questo prodotto contiene una sostanza o polimero notificati e la cui importazione è limitata da specifici soggetti giuridici.

Corea (ECL)

Tutti i componenti rispondono ai requisiti di legge in Corea.

Nuova Zelanda (NZIoC)

Tutti i componenti sono conformi ai requisiti di notificazione chimica della Nuova Zelanda.

Filippine (PICCS)

Tutti i componenti soddisfano il Filippine Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act del 1990 (R.A. 6969).

Svizzera (SWISS)

Tutti i componenti soddisfano l'Ordinanza sulle Sostanze Pericolose per l'Ambiente in Svizzera.

Taiwan (TCSCA)

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario Taiwan.

Turchia (KKDIK)

Per ottenere informazioni sullo stato di conformità KKDIK di questo prodotto, inviare un'e-mail a REACH@SDSInquiries.com.

Stati Uniti (TSCA)

Tutte le sostanze contenute in questo prodotto sono elencate nell'inventario TSCA o sono esenti.

Le informazioni utilizzate per confermare lo stato di conformità di questo prodotto possono discostarsi dalle informazioni chimiche indicate nella Sezione 3.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:**

Dati interni aziendali e altre fonti pubblicamente disponibili.

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:

| | |
|------|---|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |

Altre informazioni:

Le revisioni sono contrassegnate dalla doppia barra sul margine e dal riquadro grigio chiaro.

Abbreviazioni e acronimi:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ADR - Trasporto internazionale di merci pericolose su strada
AICS - Inventario australiano delle sostanze chimiche
ATEmix - Stima della tossicità acuta per la miscela
BCF - Fattore di bio-concentrazione
DMSO - Dimetilsolfossido
DSL - Domestic Substance List (Elenco delle sostanze nazionale)
EC50 - Concentrazione attiva che fornisce una risposta nel 50% della popolazione
ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche
ECL - Existing Chemical List (Elenco delle sostanze chimiche esistenti)
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti)
EPA - Environmental Protection Agency
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA - International Air Transport Association

IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche esistenti)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Merci marittime internazionali pericolose)
IP 346 - Dosaggio gravimetrico utilizzato per determinare la percentuale in peso di aromatici policiclici in olio, attraverso una tecnica di estrazione
DMSOLC50 - Concentrazione letale necessaria per uccidere il 50% della popolazione
MARPOL - Convenzioni internazionali per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
NDSL - Non Domestic Substance List (Elenco sostanze non domestiche)
NOAEC - Nessuna concentrazione con effetto nocivo osservata
NOAEL - Nessun livello con effetto nocivo osservato
NOEC - Nessuna concentrazione effettiva osservata
NTP - National Toxicology Program
NZloc - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda
OECD TG - Organization for Economic Cooperation and Development Test Guidelines
OSHA - Occupational, Safety, and Health Administration
PBT - Sostanze chimiche tossiche persistenti bioaccumulanti
PEL - Livello di esposizione consentito
PICCS - Inventario filippino delle sostanze chimiche
DPI - Dispositivi di protezione individuale
PRTR - Pollutant Release and Transfer Register (Registro delle emissioni e del trasferimento di sostanze inquinanti)
REACH - Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
SVHC - Sostanze estremamente problematiche
SWISS - Ordinanza chimica svizzera
TCSCA - Toxic Chemical Substance Control Act
TLV - Valore limite di soglia
TSCA - Toxic Substances Control Act
TWA - Media ponderata
vPvB - Molto persistente molto bioaccumulabile

Data d'Emissione: 26.04.2023

Limitazione di responsabilità:

Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal nostro controllo, non ci assumiamo alcuna responsabilità e respingiamo espressamente tutte le responsabilità correlate all'uso di questo prodotto. Le informazioni qui contenute sono ritenute veritiere e accurate, ma tutte le affermazioni o i suggerimenti vengono espressi senza alcuna garanzia, sia espressa che implicita, riguardo alla precisione delle informazioni, ai pericoli correlati all'uso del materiale o ai risultati che possono derivarne. La responsabilità di uniformarsi a tutte le normative federali, statali e locali applicabili compete all'utente.