# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di: Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878 e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Data di revisione** 18-set-2025 **Numero di revisione** 1.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** RPBF004

**Codice/i Prodotto Precedente/i** 301861

**Denominazione del prodotto** BARRIER FLUID FDA® 910

### Altri mezzi d'identificazione

Miscela.

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

**Uso raccomandato** Lubrificante

**Usi sconsigliati** Uso al consumo

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

**Importatore**
HH Compliance Limited
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
Reg. Number: 421878
+353-21-4868122

**Indirizzo del produttore**
Lubrication Engineers, Inc.
1919 E. Tulsa
Wichita, KS 67216
USA
1-800-537-7683

**Fornitore**

Per ulteriori informazioni, contattare

Numero telefonico non di emergenza REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

sito web www.royalpurpleind.com

Numero telefonico di emergenza CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

| **Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]*

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

**Indicazioni di pericolo**

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

**2.3. Altri pericoli**

| | |
|---|---|
| **Altri pericoli** | Nessuna informazione disponibile. |
| **PBT & vPvB** | I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB. |
| **Informazioni sugli interferenti endocrini** | Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto. |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**

*Stima della tossicità acuta*
Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=0,1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|---|---|
| **Inalazione** | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. |
| **Contatto con gli occhi** | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| **Contatto con la pelle** | Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |
| **Ingestione** | Sciacquare la bocca. |

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

| | |
|---|---|
| **Sintomi** | Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni tossicologiche. |

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** Non facilmente combustibile. Il prodotto può infiammarsi e bruciare a temperature che superano il punto di infiammabilità.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni individuali** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Usi finali particolari**

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione** Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

**Limiti biologici di esposizione professionale** Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici** Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione per gli occhi/per il viso in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

**Protezione delle mani** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione per le mani in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

**Protezione pelle e corpo** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione per la pelle e per il corpo in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

**Protezione respiratoria** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione delle vie respiratorie in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione,

potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Pericoli termici** Nessuna informazione disponibile.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato fisico** Liquido
**Aspetto** Incolore
**Odore** Caratteristico.

| Proprietà | Valori | Metodo |
|---|---|---|
| **Punto di fusione / punto di congelamento** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Infiammabilità** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Limite di infiammabilità in aria** | | |
| **Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Punto di infiammabilità** | 266.1111 °C | ASTM D92 |
| **Temperatura di autoaccensione** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Temperatura di decomposizione** | | |
| **pH** | Nessuna informazione disponibile | |
| **pH (come soluzione acquosa)** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Viscosità cinematica** | 68 cSt @ 40°C | ASTM D445 |
| **Viscosità dinamica** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Idrosolubilità** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Solubilità** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Coefficiente di ripartizione** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Tensione di vapore** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Densità relativa** | 0.836 | ASTM D4052 |
| **Peso specifico apparente** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Densità del liquido** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Densità di vapore relativa** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Caratteristiche delle particelle** | | |
| **Dimensioni delle particelle** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Ripartizione delle particelle per dimensione** | Nessuna informazione disponibile | |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**
Nessuna informazione disponibile

**9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**
Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**
**Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuna.
**Sensibilità alla scarica statica** Nessuna.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

**Inalazione** L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.

**Contatto con gli occhi** Può provocare lieve irritazione.

**Contatto con la pelle** Può provocare irritazione. Il contatto prolungato con la pelle può compromettere lo strato adiposo della pelle e causare dermatiti.

**Ingestione** Può essere nocivo se ingerito. Può provocare disagio gastrointestinale se consumato in grandi quantità.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

**Sintomi** Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

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

**Tossicità acuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione della pelle** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**oculare**

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

DMSO Disclaimer Prodotto contenente olio minerale con meno del 3% di estratto DMSO misurato da IP 346

**Tossicità per la riproduzione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione singola** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione ripetuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### 11.2.2. Altre informazioni

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:** Nessuna informazione disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Valutazione PBT e vPvB** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**12.7. Altri effetti avversi**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**Proprietà PMT o vPvM** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**IATA**

**14.1. Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4. Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5. Pericoli per l'ambiente** No
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IMDG**

**14.1. Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4. Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** No
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1. Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4. Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5. Pericoli per l'ambiente** No
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**ADR**
**14.1. Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4. Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5. Pericoli per l'ambiente** No
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**ADN**
**14.1. Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** Nessuna informazione disponibile
**14.4. Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5. Rischio ambientale** No
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Disposizioni nazionali**

**Germania**
**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV)** Non applicabile

**TRGS 905** Non applicabile

**Svizzera**
**Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OVOC)** Non applicabile
**SR 814.018**
**Storage of Hazardous Material** SC Non-hazardous material
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Non applicabile

**Unione Europea**
Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**
Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)

Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

**Inquinanti organici persistenti**
Non applicabile

**Regolamento (CE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**
Non applicabile.

**Inventari internazionali**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **DSL/NDSL** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **EINECS/ELINCS** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **ENCS** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **IECSC** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **KECL** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **PICCS** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **AIIC** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **NZIoC** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **TCSI** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**

**Legenda**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Associazione americana degli igienisti industriali governativi |
| AIDII | Associazione italiana degli igienisti industriali |
| ADN | Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (Europa) |
| ADR | Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (Europa) |
| AIIC | Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali |
| ATE | Stima della tossicità acuta |
| ASTM | Società americana per le prove dei materiali |

| | |
|---|---|
| bar | Valori di riferimento biologici per composti chimici nell’area di lavoro |
| BAT | Valori di tolleranza biologica per l’esposizione professionale |
| BEL | Limiti biologici di esposizione |
| bw | Peso corporeo |
| Massimali | Valore limite massimo |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all’etichettatura e all’imballaggio; Regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| CMR | Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione |
| DFG | Fondazione di ricerca tedesca |
| DOT | Dipartimento dei trasporti (Stati Uniti) |
| DSL | Elenco delle sostanze nazionali (Canada) |
| ECHA | Agenzia europea per le sostanze chimiche |
| Numero CE | Numero Comunità europea |
| EmS | Pianificazione di emergenza |
| ENCS | Sostanze chimiche nuove ed esistenti (Giappone) |
| EPA | Environmental Protection Agency |
| EWC | Codici europei dei rifiuti |
| GHS | Sistema mondiale armonizzato |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IBC | Codice internazionale per la costruzione e l'armamento delle navi che trasportano sostanze chimiche pericolose alla rinfusa |
| ICAO | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile |
| IECSC | Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| IMO | Organizzazione marittima internazionale |
| ISO | Organizzazione internazionale per la standardizzazione |
| KECI | Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Corea |
| LC50 | Concentrazione letale per il 50% di una popolazione di test |
| LD50 | Dose letale per il 50% di una popolazione di test (dose letale mediana) |
| MAL | Misura dei requisiti tecnici dell’aria igienica |
| MARPOL | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi |
| MDLPS | Ministero del lavoro e delle politiche sociali |
| n.a.s. | Non altrimenti specificato |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| NOAEL | Livello privo di effetti avversi osservati |
| NOELR | Velocità di carico priva di effetti osservati |
| NZIoC | Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda |
| OECD | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici |
| OEL | Valori limite dell'esposizione professionale |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| PICCS | Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine |
| PMT | Persistente, mobile e tossico |
| PPE | Dispositivi di protezione individuale |
| QSAR | Relazione quantitativa struttura-attività |
| REACH | Normative REACHconcernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006) |
| RID | Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (Europa) |
| SADT | Temperatura di decomposizione auto-accelerata |
| SAR | Relazione struttura-attività |
| SDS | Scheda dati di sicurezza |
| SL | Limite per le superfici |
| STEL | Limite per esposizione di breve durata |
| STOT RE | Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta |
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola |
| SVHC | Sostanza estremamente problematica |

| | |
|---|---|
| TCSI | Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan |
| TDG | Trasporto di merci pericolose (Canada) |
| TRGS | Regola tecnica per sostanze pericolose |
| TSCA | Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti) |
| TWA | Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo) |
| UN | Nazioni Unite |
| VOC | Composti organici volatili |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvM | Molto persistente e molto mobile |
| Sen+ | Sensibilizzante |
| Sk* | Indicazioni per la pelle |
| ** | Designazione del Pericolo |

| Procedura di classificazione | |
|---|---|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**
Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
Environmental Protection Agency
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Organizzazione mondiale della sanità

| | |
|---|---|
| **Preparato da** | Compliance |
| **Data di revisione** | 18-set-2025 |
| **Nota di revisione** | Rilascio iniziale |

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Dichiarazione di non responsabilità**

**Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.**

**Fine della scheda di dati di sicurezza**