



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

INGERSOLL RAND

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Nome del prodotto: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Data di revisione: 10.07.2024

Data di stampa: 19.07.2024

INGERSOLL RAND raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

---

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

---

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Ingersoll Rand Ultra Coolant

UFI: UDAX-K099-R00H-5WAX

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

**Usi identificati:** La selezione del poliglicole appropriato per una specifica applicazione richiede di conoscere le caratteristiche che il liquido deve possedere per questa applicazione, di identificare la più importante di queste caratteristiche e di poter associare questi dati alle proprietà dei vari poliglicoli. La composizione dei poliglicoli può variare a seconda delle numerose utilizzazioni di questi liquidi, come fluidi idraulici, liquidi di tempra, lubrificanti per compressori e refrigerazione, liquidi per il trasporto termico, lubrificanti per macchinari, coadiuvanti liquidi per la saldatura, lubrificanti per il trattamento di metalli, trattamento dei tessuti, ecc.

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

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

Ingersoll-Rand Industrial Ireland Limited  
165 Lakeview Drive Airside Business Park  
Swords  
Co. Dublin, K67 EW96  
Ireland

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: +44 1204 208116

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

U.S. Numero chiamata urgente attivo 24 ore su 24 #: 800-424-9300

All'esterno U.S. emergenze contattare #: +01 703-527-3887

---

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

---

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.

Tossicità per la riproduzione - Categoria 2 - H361f

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:

Pittogrammi di pericolo



**Avvertenza: ATTENZIONE**

### Indicazioni di pericolo

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.

### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### Informazioni supplementari

EUH208 Contiene: sali di bario. Può provocare una reazione allergica.

**Contiene** Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene

## 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente: 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.

Salute umana: 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

Questo prodotto è una miscela.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
<b>CASRN</b> 9003-13-8 <b>N. CE</b> Polimero <b>N. INDICE</b> -	-	> 65,0 - < 70,0 %	Polipropilene glicole monobutiletere	Non classificato  Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 9 610 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 19 780 mg/kg
<b>CASRN</b> Non disponibile <b>N. CE</b> Polimero <b>N. INDICE</b> -	-	> 25,0 - < 30,0 %	Estere di poliolo sintetico	Non classificato  Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 2 000 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: 5 100 mg/l, 4 h, Nebbia Tossicità acuta per via cutanea: > 2 000 mg/kg
<b>CASRN</b> 68411-46-1 <b>N. CE</b> 270-128-1 <b>N. INDICE</b> -	01-2119491299-23	> 3,0 - < 7,0 %	Benzenammina, N- fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4- trimetilpentene	Repr. 2; H361f  Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 5 000 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: > 2 000 mg/kg
<b>CASRN</b> 25619-56-1 <b>N. CE</b> 247-132-7 <b>N. INDICE</b> 056-002-00-7	-	< 0,5 %	sali di bario	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317  Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1 750 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: > 21 mg/l, 1 h, polvere/nebbia Tossicità acuta per via cutanea: > 10 000 mg/kg

Qualora presenti nel prodotto, tutti i componenti non classificati riportati in precedenza, e per i quali non sia indicato nessun valore di limite d'esposizione professionale all'interno della sezione 8, sono evidenziati come componenti volontariamente dichiarati.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

---

---

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

---

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale:

Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

**Inalazione:** Portare la persona all'aria aperta e sentirsi a proprio agio per la respirazione; consultare un medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare con molta acqua.

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Sospettato di nuocere alla fertilità.

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

**Note per il medico:** Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

---

---

## SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

---

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata.. Estintori a polvere chimica.. Estintori ad anidride carbonica.. Schiuma.. Se disponibili, schiume resistenti all'alcol (tipo ATC) sono preferite. In generale, schiume sintetiche (comprendenti AFFF), o schiume a base proteica potrebbero funzionare, ma molto meno efficacemente..

**Mezzi di estinzione non idonei:** Non usare getto d'acqua diretto.. Può propagare il fuoco..

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Prodotti di combustione pericolosi:** Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti.. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a:.. Ossidi di azoto.. Monossido di carbonio.. Anidride carbonica..

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** Il contenitore può rompersi per la formazione di gas in caso di incendio. Una violenta generazione di vapore o una eruzione può accadere su applicazione diretta di flusso d'acqua sul liquido caldo.

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

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato. Effettuare interventi anti-incendio da posizioni protette o a distanza di sicurezza. Considerare anche la possibilità di usare idranti e spruzzatori automatici. Allontanare immediatamente tutto il personale dall'area in caso di rumore nascente dalla sfiatura del dispositivo di sicurezza o discolorazione del contenitore. Non utilizzare un getto d'acqua diretto. Può estendere l'incendio. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendio è possibile farlo senza pericolo. Liquidi infiammabili possono essere rimossi con abbondante flusso d'acqua per proteggere il personale e minimizzare i danni nell'area circostante.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Evitare il contatto con questo materiale durante le operazioni di spegnimento. Se il contatto è probabile, utilizzare abbigliamento da pompieri completo resistente ai prodotti chimici ed un autorespiratore. Se ciò non fosse disponibile, indossare abbigliamento completo resistente a prodotti chimici ed un autorespiratore ed estinguere l'incendio da una posizione distante. Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

---

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale. Riferirsi alla Sezione 7, Manipolazione, per ulteriori misure precauzionali.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Il prodotto galleggia sull'acqua. Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Se possibile contenere il materiale versato. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

---

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

---

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non sono richieste particolari precauzioni. Non usare nitrato di sodio o altri agenti nitrosanti in formulazioni che contengono questo prodotto. Potrebbero formarsi nitrosammine che si sospetta causino il cancro. Sversamenti di queste sostanze organiche

su materiali isolanti caldi a base di fibre bollenti possono portare ad una diminuzione della temperatura di autoignizione, con conseguente e probabile combustione spontanea.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Immagazzinare in contenitori fatti dei seguenti materiali: Acciaio inossidabile 316. Acciaio al carbonio. Contenitore rivestito di vetro. Polipropilene. Contenitore rivestito di polietilene. Acciaio inossidabile. Teflon. Questo prodotto può rammollire e far staccare certi rivestimenti e pitture. Usare il prodotto rapidamente dopo aver aperto il contenitore. Immagazzinare nei contenitori originali chiusi. Il prodotto immagazzinato in contenitori chiusi per un periodo più lungo della durata di conservazione raccomandata dovrebbe essere testato di nuovo prima di essere utilizzato, per assicurarsi che è ancora conforme alle specifiche di vendita. Ulteriori informazioni sullo stoccaggio e la manipolazione di questo prodotto possono essere richieste direttamente al Vs. contatto nelle vendite o al Customer Service.

### Stabilità di magazzino

**Durata di  
conservazione:  
utilizzare entro  
5 attivo**

**7.3 Usi finali particolari:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valori applicabili.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore
sali di bario	ACGIH	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> , Bario
	Ulteriori informazioni: eye irr: Irritazione degli occhi; muscular stim: Stimolazione muscolare; skin irr: Irritazione della pelle; GI irr: Irritazione gastrointestinale; A4: Non classificabile come carcinogeno umano		
	IT VLEP 2006/15/EC	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> , Bario
		TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> , Bario
	Ulteriori informazioni: Indicativo		

### Procedure di monitoraggio suggerite

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare la conformità ai limiti di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti: Norma UNI EN 689( Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale) Norma UNI 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 UNI EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Di seguito sono riportati esempi di fonti dei metodi di misurazione dell'esposizione raccomandati o contattare il fornitore. Potrebbero essere disponibili ulteriori metodi nazionali.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), U.S.A.: Manual of Analytical Methods.  
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), U.S.A.: Sampling and Analytical Methods.  
Health and Safety Executive (HSE), Regno Unito : Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francia.

### Livello derivato senza effetto

Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene

#### Lavoratori

Effetti sistemici acuti		Effetti locali acuti		Effetti sistemici a lungo termine		Effetti locali a lungo termine	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg p.c./giorno	44,1 mg/m3	n.a.	n.a.

#### Consumatori

Effetti sistemici acuti			Effetti locali acuti		Effetti sistemici a lungo termine			Effetti locali a lungo termine	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg p.c./giorno	21,7 mg/m3	25 mg/kg p.c./giorno	n.a.	n.a.

### Concentrazione prevedibile priva di effetti

Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,051 mg/l
Acqua di mare	0,0051 mg/l
Uso discontinuo/rilascio	0,51 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,446 mg/kg
Sedimento marino	0,045 mg/kg
Suolo	1,76 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

### Misure di protezione individuale

**Protezione degli occhi/ del volto:** Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani:** Usare guanti, impermeabili a questo materiale, in caso di contatto prolungato o ripetuto con una certa frequenza. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto

barriera includono: Gomma di butile. Polietilene clorurato. Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Polivinil alcol ("PVA"). Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 4 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore a 120 minuti secondo la norma EN 374). In caso di breve contatto si raccomanda l'uso di guanti con una classe di protezione 1 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 10 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**Altre protezioni:** Nel caso si verifichi contatto prolungato o frequentemente ripetuto, usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale. La scelta di specifiche protezioni come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiuli o tute complete dipende dal tipo di operazioni.

**Protezione respiratoria:** Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria nessuna protezione dell'apparato respiratorio; tuttavia, in caso di fastidio alle vie respiratorie, utilizzare un apparato purificatore d'aria omologato.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici di tipo A (punto di ebollizione > 65 °C, conforme allo standard EN 14387).

### Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

---

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

---

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico

Liquido.

Colore

Marrone

Odore

Debole

Limite olfattivo

Nessun dato di test disponibile

pH

8 - 10 *ASTM E70* (16% in acqua/metanolo, 1:10)



**Punto di fusione/punto di congelamento**

<b>Punto/intervallo di fusione</b>	Non applicabile ai liquidi
<b>Punto di congelamento</b>	Vedi Punto di scorrimento
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	
<b>Punto di ebollizione (760 mmHg)</b>	> 200 °C <i>Calcolato.</i>
<b>Punto di infiammabilità</b>	<b>vaso chiuso</b> 210 °C <i>ASTM D 93</i>
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile ai liquidi
<b>Infiammabilità (liquidi)</b>	Non si prevede che sia un liquido infiammabile ad accumulo statico.
<b>Limite inferiore di esplosività</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Limite superiore di esplosività</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	< 0,01 mmHg a 20 °C <i>ASTM E1719</i>
<b>Densità di Vapore Relativa (aria = 1)</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Densità Relativa (acqua = 1)</b>	0,9901 a 25 °C / 25 °C <i>ASTM D891</i>
<b>Densità</b>	0,9872 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C <i>ASTM D941</i>
<b>La solubilità/ le solubilità.</b>	
<b>Idrosolubilità</b>	< 1 g/l a 20 °C <i>Misurato</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	non determinato
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	388 °C <i>ASTM E659</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Viscosità cinematica</b>	49,7 - 56,4 cSt a 37,8 °C <i>ASTM D 445</i>
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione della particella</b>	Non applicabile, liquido

**9.2 altre informazioni**

<b>Peso Molecolare</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Punto di scorrimento</b>	-28,9 °C <i>ASTM D97</i>
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato disponibile
<b>Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)</b>	Nessun dato di test disponibile

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

---

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**


---

**10.1 Reattività:** Nessun dato disponibile

**10.2 Stabilità chimica:** Termicamente stabile alla temperatura di utilizzo tipica.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Polimerizzazione non avviene.

**10.4 Condizioni da evitare:** Il prodotto può decomporsi per esposizione ad elevate temperature. La formazione di gas durante la decomposizione può causare compressione nei sistemi chiusi.

**10.5 Materiali incompatibili:** Evitare contatto con: Acidi forti. Basi forti. Ossidanti forti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.. I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Aldeidi.. Alcool.. Eteri.. Idrocarburi.. Chetoni.. Acidi organici.. Frammenti di polimero..

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

*Le informazioni tossicologiche appaiono in questa sezione quando tali dati sono disponibili.*

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

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.

**Tossicità acuta (rappresenta esposizioni a breve termine con effetti immediati - non sono noti effetti cronici / ritardati se non diversamente indicato)**

#### Punti finali di tossicità acuta:

##### Tossicità acuta per via orale

###### Informazioni per il prodotto:

Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità.

Sulla base delle prove di prodotto:  
DL50, Ratto, maschio, > 5 000 mg/kg

###### Informazioni per componenti:

###### Polipropilene glicole monobutiletere

DL50, Ratto, maschio, 9 610 mg/kg

###### Estere di poliolo sintetico

Tossicità molto bassa per ingestione. Piccole quantità ingerite casualmente durante le normali operazioni di manipolazione del materiale non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità maggiori può causare danni molto seri, persino la morte.

La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

Per materiale(i) simile(i) DL50, Ratto, > 2 000 mg/kg

###### Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene

DL50, Ratto, maschio e femmina, > 5 000 mg/kg

**sali di bario**

Per materiale(i) simile(i) DL50, Ratto, 1 750 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

**Informazioni per il prodotto:**

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Sulla base delle prove di prodotto:

DL50, Su coniglio, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

DL50, Su coniglio, 19 780 mg/kg

**Estere di poliolo sintetico**

La LD50 cutanea non è stata determinata.

Per materiale(i) simile(i) DL50, Ratto, > 2 000 mg/kg

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

DL50, Ratto, maschio e femmina, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

**sali di bario**

Per materiale(i) simile(i) DL50, Ratto, > 10 000 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

**Informazioni per il prodotto:**

A temperatura ambiente l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa volatilità; una sola esposizione non dovrebbe presentare alcun pericolo. Per irritazione respiratoria ed effetti narcotici: Non rilevati dati significativi.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

Per materiale(i) simile(i) Ratto, 8 h, Nessuna mortalità a seguito di esposizione ad atmosfere sature.

**Estere di poliolo sintetico**

La LC50 non è stata determinata.

Per materiale(i) simile(i) CL50, Ratto, 4 h, Nebbia, 5 100 mg/l

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

La LC50 non è stata determinata.

**sali di bario**

CL50, Ratto, 1 h, polvere/nebbia, > 21 mg/l Nessuna mortalità a questa concentrazione.

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Informazioni per il prodotto:**

Sulla base delle prove di prodotto:

Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Il contatto ripetuto può causare una grave irritazione della pelle con arrossamento locale e fastidio.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

Il contatto prolungato può causare una lieve irritazione alla pelle con locale arrossamento.

**Estere di poliolo sintetico**

Per materiale(i) simile(i)

Essenzialmente non irritante per la pelle.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

**sali di bario**

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

Il contatto prolungato può causare un'irritazione cutanea moderata con arrossamento locale.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Informazioni per il prodotto:**

Sulla base delle prove di prodotto:

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

È improbabile che si producano lesioni corneali.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

È improbabile che si producano lesioni corneali.

**Estere di poliolo sintetico**

Per materiale(i) simile(i)

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Essenzialmente non irritante per gli occhi.

**sali di bario**

Può causare una grave irritazione oculare.

Puó provocare lesioni della cornea.

## Sensibilizzazione

### Informazioni per il prodotto:

Per sensibilizzazione della pelle:

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Nessun dato specifico rilevante disponibile per la valutazione.

### Informazioni per componenti:

#### **Polipropilene glicole monobutiletere**

Per sensibilizzazione della pelle:

Non rilevati dati significativi.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

#### **Estere di poliolo sintetico**

Per materiale(i) simile(i)

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

#### **Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

#### **sali di bario**

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sull'uomo.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

## Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)

### Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

### Informazioni per componenti:

#### **Polipropilene glicole monobutiletere**

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Estere di poliolo sintetico**

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**sali di bario**

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Pericolo di aspirazione**

**Informazioni per il prodotto:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Estere di poliolo sintetico**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**sali di bario**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Tossicità cronica (rappresenta esposizioni a più lungo termine con dose ripetuta con conseguenti effetti cronici / ritardati - nessun effetto immediato noto se non diversamente indicato)**

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

**Informazioni per il prodotto:**

Dati di test del prodotto non disponibile.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni a piccole quantità provochino importanti effetti nocivi.

**Estere di poliolo sintetico**

Per materiale(i) simile(i)

Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**sali di bario**

Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**Cancerogenicità**

**Informazioni per il prodotto:**

Dati di test del prodotto non disponibile.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

Non rilevati dati significativi.

**Estere di poliolo sintetico**

Non rilevati dati significativi.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Non rilevati dati significativi.

**sali di bario**

Non rilevati dati significativi.

**Teratogenicità**

Sospettato di nuocere alla fertilità.

**Informazioni per il prodotto:**

Dati di test del prodotto non disponibile.

**Informazioni per componenti:**

**Polipropilene glicole monobutiletere**

Non rilevati dati significativi.

**Estere di poliolo sintetico**

Non rilevati dati significativi.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**sali di bario**

Per materiale(i) simile(i) Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

### Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere alla fertilità.

#### Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

#### Informazioni per componenti:

##### Polipropilene glicole monobutiletere

Non rilevati dati significativi.

##### Estere di poliolo sintetico

Per materiale(i) simile(i) In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

##### Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene

In studi su animali si è mostrato capace di interferire con la fertilità.

##### sali di bario

Per materiale(i) simile(i) In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

### Mutagenicità

#### Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

#### Informazioni per componenti:

##### Polipropilene glicole monobutiletere

Non rilevati dati significativi.

##### Estere di poliolo sintetico

Per materiale(i) simile(i) Studi in vitro sulla mutagenicità si sono rivelati negativi.

##### Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene

Per materiale(i) simile(i) I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### sali di bario

Per materiale(i) simile(i) I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.



**Informazioni per componenti:****Polipropilene glicole monobutiletere**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**Estere di poliolo sintetico**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**sali di bario**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

---

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

*Le informazioni ecotossicologiche appaiono in questa sezione quando tali dati sono disponibili.*

**12.1 Tossicità****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

LL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova statica, 96 h, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

EL50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità:** Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale ha una biodegradabilità primaria intrinseca secondo le linee guida dei test OCSE (raggiunge una biodegradazione > 20% nei test OCSE).

Periodo finestra dei 10 giorni: OK

**Biodegradazione:** 83 %

**Tempo di esposizione:** 29 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301A o equivalente

Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

**Biodegradazione:** 81 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulazione:** Nessun dato specifico rilevante disponibile per la valutazione.

#### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato specifico rilevante disponibile per la valutazione.

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

Questa miscela non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

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

#### **Polipropilene glicole monobutiletere**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

#### **Estere di poliolo sintetico**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

#### **Benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

#### **sali di bario**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

#### **12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato specifico rilevante disponibile per la valutazione.

---

---

## **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Tutti i sistemi di smaltimento devono essere secondo i regolamenti e le leggi locali e nazionali. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

---

---

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

**Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

14.1	Numero ONU o numero ID	Non applicabile
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	Non regolato per il trasporto
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
14.4	Gruppo di imballaggio	Non applicabile
14.5	Pericoli per l'ambiente	Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili.
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non sono disponibili dati.

**Classificazione per le vie di navigazione interne (ADNR/ADN):**  
Consultare il proprio contatto Ingersoll Rand prima di effettuare il trasporto per via navigabile interna

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

14.1	Numero ONU o numero ID	Not applicable
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	Not regulated for transport
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	Not applicable
14.4	Gruppo di imballaggio	Not applicable
14.5	Pericoli per l'ambiente	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	No data available.
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

14.1	Numero ONU o numero ID	Not applicable
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	Not regulated for transport
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	Not applicable
14.4	Gruppo di imballaggio	Not applicable
14.5	Pericoli per l'ambiente	Not applicable
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	No data available.

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del

servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

---

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

---

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006**

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH)., I polimeri sono esentati dalla registrazione ai sensi del regolamento REACH. Tutti i materiali e gli additivi di partenza pertinenti sono stati registrati oppure esentati dalla registrazione ai sensi del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH).,Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

**REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)**

Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 3, 75

**Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.**

Elencato nel regolamento Non applicabile

**Ulteriori informazioni**

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

---

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

---

**Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.

**Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008**

Repr. - 2 - H361f - Metodo di calcolo

**Revisione**

Numero di identificazione: 33798 / A001 / Data di compilazione: 12.12.2023 / Versione: 13.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

**Legenda**

2006/15/EC	Valori indicativi di esposizione professionale
ACGIH	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
IT VLEP	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
TWA	8-ore, media misurata in tempo
Acute Tox.	Tossicità acuta
Eye Irrit.	Irritazione oculare
Repr.	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

INGERSOLL RAND richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

IT