

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

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

- 1.1 Identificatore del prodotto:** LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**  
Usi pertinenti: Materia prima per la formulazione di prodotti. Solo per utilizzatore professionale/utilizzatore industriale  
Usi sconsigliati: Qualsiasi uso non specificato in questa sezione né nella sezione 7.3  
Per informazioni dettagliate sull'utilizzo specifico e sicuro del prodotto, vedere l'allegato
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**  
SOL.VE.T. Srl  
VIA ANTONIO SCIESA 45,47  
20010 MARCALLO CON CASONE - MILANO - ITALIA  
Tel.: +39 02.97.60.829 -  
Fax: +39 02.97.61.623  
laboratorio@solvvet.it  
www.solvvet.it
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:** Centro antiveleni Ospedale Niguarda Milano tel.+39.02.661.010.29

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI \*\***

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**  
**Regolamento n°1272/2008 (CLP):**  
La classificazione di questo prodotto è stata realizzata in conformità con il Regolamento n°1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, Categoria 2, H319  
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili, Categoria 2, H225  
STOT SE 3: Tossicità specifica con effetti di sonnolenza e vertigini (esposizione unica), Categoria 3, H336
- 2.2 Elementi dell'etichetta:**  
**Regolamento n°1272/2008 (CLP):**  
**Pericolo**  
   
**Indicazioni di pericolo:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare  
Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
STOT SE 3: H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
**Consigli di prudenza:**  
P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto  
P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
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  
P370+P378: In caso di incendio: Utilizzare estintore a polvere ABC per estinguere.  
P501: Smaltire il contenuto/il recipiente in conformità con la legislazione vigente relativa al trattamento dei rifiuti  
**Sostanze che contribuiscono alla classificazione.**  
Alcool isopropilico (CAS: 67-63-0); Alcool isobutilico (CAS: 78-83-1)
- 2.3 Altri pericoli:**  
Non rilevante

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanze:**

Non applicabile

**3.2 Miscele:**

**Descrizione chimica:** Solvente/i

**Componenti:**

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (punto 3), il prodotto contiene:

Identificazione	Nome chimico/classificazione	Conc.
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>Alcool isopropilico</b> ATP CLP00	<b>90 - &lt;100 %</b>
	Regolamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pericolo	
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Index: 603-108-00-1 REACH: 01-2119484609-23-XXXX	<b>Alcool isobutilico</b> ATP CLP00	<b>2 - &lt;10 %</b>
	Regolamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Pericolo	

Per ampliare le informazioni sulla pericolosità delle sostanze consultare le sezioni 8, 11, 12, 15 e 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

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

I sintomi dovuti ad intossicazione possono apparire in seguito all'esposizione, quindi, in caso di dubbi, consultare un medico a seguito dell'esposizione diretta al prodotto chimico o malessere persistente, mostrando la SDS di questo prodotto.

**Per inalazione:**

Portare via la persona coinvolta dal luogo di esposizione, farla stare all'aria pulita e tenerla a riposo. In casi gravi come arresto cardiorespiratorio, ricorre a tecniche di respirazione artificiale (respirazione bocca a bocca, massaggio cardiaco, somministrazione di ossigeno, ecc.) richiedendo l'immediato intervento di un medico.

**Per contatto con la pelle:**

Si tratta di un prodotto non classificato come pericoloso a contatto con la pelle. Tuttavia si raccomanda in caso di contatto con la pelle di levarsi vestiti e scarpe contaminati, sciacquare la pelle o fare la doccia alla persona coinvolta con abbondante acqua e sapone neutro. In caso di gravi condizioni rivolgersi al medico.

**Per contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua a temperatura ambiente per almeno 15 minuti. Evitare che la persona coinvolta strofini o chiuda gli occhi. Nel caso in cui l'interessato porti lenti a contatto, queste vanno rimosse purché non siano attaccate agli occhi, poiché in quel caso si potrebbe arrecare un danno addizionale. In tutti i casi, dopo il lavaggio bisogna rivolgersi al medico il più rapidamente possibile con la scheda di dati di sicurezza del prodotto.

**Per ingestione/aspirazione:**

Non indurre al vomito, nel caso in cui si produca naturalmente mantenere la testa inclinata in avanti per evitare l'aspirazione. Tenere la persona coinvolta a riposo. Sciacquare bocca e gola, in quanto c'è la possibilità che siano state danneggiate con l'ingestione.

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

Gli effetti acuti e ritardati sono indicati nei paragrafi 2 e 11.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**

Non rilevante

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

**5.1 Mezzi di estinzione:**

Utilizzare preferibilmente estintori di polvere polivalente (polvere ABC), in alternativa utilizzare spuma fisica o estintori di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). NON SI CONSIGLIA l'utilizzo di getti d'acqua come agente estinguente.

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

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

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

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO (continua)**

A seconda della gravità dell'incendio può rendersi necessario l'utilizzo di vestiti protettivi completi e attrezzatura per la respirazione autonoma. Disporre di un minimo di impianti di emergenza o elementi per l'intervento (coperte ignifughe, kit per pronto soccorso, ...) in conformità con la Direttiva 89/654/EC.

**Disposizioni aggiuntive:**

Agire in conformità con il Piano di Emergenza Interno e le Schede Informative sull'intervento in caso di incidenti e altre emergenze. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. In caso di incendio, raffreddare recipienti e serbatoi di stoccaggio dei prodotti possibili di infiammarsi, esplodere o BLEVE come conseguenza di alte temperature. Evitare il versamento dei prodotti impiegati per l'estinzione dell'incendio in acqua.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Isolare le fuoriuscite o sversamenti a patto che questo non presupponga un rischio aggiuntivo per coloro che effettuano questa operazione. Evacuare la zona e tenere lontane le persone prive di protezione. In caso di potenziale contatto con il prodotto versato si rende obbligatorio l'utilizzo di elementi di protezione personale (vedere paragrafo 8). Evitare in maniera prioritaria la formazione di miscele vapore-aria infiammabili, come mediante ventilazione o utilizzo di un agente inertizzante. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. Eliminare i carichi elettrostatici mediante l'interconnessione di tutte le superfici conduttrici sulle quali si può formare elettricità statica e a sua volta con il gruppo connesso a terra.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Prodotto non classificato come pericoloso per l'ambiente. Tener lontane da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

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

Si raccomanda:

Assorbire il versamento mediante sabbia o assorbente inerte e spostarlo in un luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altro assorbente infiammabile. Per qualsiasi considerazione relativa all'eliminazione consultare il paragrafo 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

Vedere paragrafi 8 e 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

A.- Precauzioni per un manipolazione sicuro

Soddisfare la legislazione in vigore in materia di prevenzione di rischi sul lavoro. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Controllare fuoriuscite e residui, eliminandoli con metodi sicuri (paragrafo 6). Evitare il versamento libero dai recipienti. Mantenere ordine e pulizia dove si maneggiano prodotti pericolosi.

B.- Raccomandazioni tecniche per la prevenzione di incendi ed esplosioni.

Travasare in luoghi ben ventilati, preferibilmente mediante estrazione localizzata. Controllare completamente i focolai di ignizione (telefoni cellulari, scintille, ...) e ventilare durante le operazioni di pulizia. Evitare la presenza di atmosfere pericolose all'interno dei recipienti, applicando per quanto possibile sistemi di inertizzazione. Travasare lentamente per evitare di generare cariche elettrostatiche. In caso di possibili cariche elettrostatiche: assicurare una perfetta connessione equipotenziale, utilizzare sempre prese di terra, non utilizzare vestiti da lavoro in fibre acriliche, utilizzando preferibilmente vestiti di cotone o scarpe conduttrici. Evitare le proiezioni e polverizzazioni. Soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza per attrezzature e sistemi definiti nella Direttiva 94/9/EC (D.Lgs. 126/1998) e con le disposizioni minime per la protezione della sicurezza e salute dei lavoratori sotto i criteri di scelta della Direttiva 1999/92/EC (D.Lgs. 233/2003). Consultare il paragrafo 10 sulle condizioni e i materiali da evitare.

C.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ergonomici e tossicologici.

Evitare di mangiare o bere durante la manipolazione e avere poi cura di lavarsi con i prodotti adeguati.

D.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ambientali

Si raccomanda di disporre di materiale assorbente in prossimità del prodotto (vedere paragrafo 6.3)

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

A.- Misure tecniche per lo stoccaggio

T<sup>a</sup> minima: 5 °C

T<sup>a</sup> massima: 30 °C

Tempo massimo: 24 mesi

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO (continua)**

B.- Condizioni generali per lo stoccaggio

Evitare fonti di calore, radiazione, elettricità statica e il contatto con alimenti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 10.5

**7.3 Usi finali particolari:**

Verdere l'allegato per le informazioni dettagliate sulla manipolazione, la conservazione e gli utilizzi specifici finali

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo:**

Sostanze i cui valori limite di esposizione professionale devono essere controllati nell'ambiente di lavoro (D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni):

Non esistono valori limiti ambientali per le sostanze che costituiscono la miscela.

**DNEL (Lavoratori):**

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	888 mg/kg	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	500 mg/m <sup>3</sup>	Non rilevante
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	310 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Popolazione):**

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orale	Non rilevante	Non rilevante	26 mg/kg	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	319 mg/kg	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	89 mg/m <sup>3</sup>	Non rilevante
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Orale	Non rilevante	Non rilevante	25 mg/kg	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	55 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Acqua fresca	140,9 mg/L	
	Suolo	28 mg/kg	Acqua marina	140,9 mg/L	
	Intermittente	140,9 mg/L	Sedimento (Acqua fresca)	552 mg/kg	
	Orale	160 g/kg	Sedimento (Acqua marina)	552 mg/kg	
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	STP	10 mg/L	Acqua fresca	0,4 mg/L	
	Suolo	0,0699 mg/kg	Acqua marina	0,04 mg/L	
	Intermittente	11 mg/L	Sedimento (Acqua fresca)	1,52 mg/kg	
	Orale	Non rilevante	Sedimento (Acqua marina)	0,152 mg/kg	

**8.2 Controlli dell'esposizione:**

A.- Misure generali di sicurezza e igiene nell'ambiente di lavoro

Come misura di prevenzione si raccomanda l'utilizzo di attrezzature di protezione individuale di base, marcate dal corrispondente "sigillo CE". Per maggiori informazioni sull'attrezzatura di protezione individuale (immagazzinamento, utilizzo, categoria di protezione, ecc.) consultare il foglietto informativo fornito dal produttore dell'DPI. Le indicazioni contenute in questo punto si riferiscono al prodotto puro. Le misure di protezione per il prodotto diluito potranno variare in funzione del suo grado di diluizione, dell'utilizzo, del metodo di applicazione, ecc. Per determinare l'obbligo d'installazione di docce d'emergenza e/o di colliri nei magazzini si prenderà in considerazione la normativa relativa all'immagazzinamento di prodotti chimici applicabile a ogni caso. Per maggiori informazioni, leggere i paragrafi 7.1 e 7.2.

B.- Protezione dell'apparato respiratorio.

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)**

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria delle vie respiratorie	Maschera autofiltrante per gas e vapori		EN 405:2001+A1:2009	Sostituire quando si rileva l'odore o il sapore del contaminante all'interno della maschera o adattatore facciale. Quando il contaminante non ha buone proprietà di avvertimento si raccomanda l'utilizzo di attrezzature isolanti.

C.- Protezione specifica delle mani.

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria delle mani	Guanti di protezione contro rischi minori			Sostituire i guanti al primo segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungata al prodotto da parte di utenti professionisti/industriali si consiglia l'uso di guanti CE III ai sensi delle normative EN 420 ed EN 374.

Poiché il prodotto è una miscela di diversi materiali, la resistenza dei materiali dei guanti non è calcolabile in modo affidabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

D.- Protezione oculare e facciale

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria del viso	Occhiali panoramici contro schizzi di liquido		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Pulire quotidianamente e disinfettare periodicamente in conformità con le istruzioni del produttore

E.- Protezione del corpo

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria del corpo	Capo di protezione antistatica e ignifuga		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008	Protezione limitata in caso di fiamma.
 Protezione obbligatoria dei piedi	Scarpe di sicurezza con proprietà antistatiche e resistenti al calore		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011	Sostituire gli stivali prima che appaiano i primi segni di usura.

F.- Misure complementari di emergenza

Misura di emergenza	Norme	Misura di emergenza	Norme
 Doccia di emergenza	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Bagno oculare	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controlli dell'esposizione dell'ambiente:**

In virtù della legislazione comunitaria sulla protezione dell'ambiente si raccomanda di evitare il rilascio del prodotto e dei suoi contenitori nell'ambiente. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 7.1.D

**Composti organici volatili:**

In applicazione della Direttiva 2010/75/EU, questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

C.O.V. (Fornitura):	100 % peso
Densità di C.O.V. a 20 °C:	787,6 kg/m <sup>3</sup> (787,6 g/L)
Numero di carboni medio:	3,03
Peso molecolare medio:	60,51 g/mol

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

Per informazioni complete vedere la scheda tecnica del prodotto.

**Aspetto fisico:**

Stato fisico a 20 °C:	Liquido
Aspetto:	Trasparente
Colore:	Incolore
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non rilevante *

**Volatilità:**

Punto di ebollizione alla pressione atmosferica:	82 - 108 °C
Tensione di vapore a 20 °C:	5014 Pa
Tensione di vapore a 50 °C:	25217 Pa (25 kPa)
Tasso di evaporazione a 20 °C:	Non rilevante *

**Caratterizzazione del prodotto:**

Densità a 20 °C:	788 kg/m <sup>3</sup>
Densità relativa a 20 °C:	0,788
Viscosità dinamica a 20 °C:	2,33 cP
Viscosità cinematica a 20 °C:	2,96 cSt
Viscosità cinematica a 40 °C:	Non rilevante *
Concentrazione:	Non rilevante *
pH:	Non rilevante *
Densità di vapore a 20 °C:	Non rilevante *
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua a 20 °C:	Non rilevante *
Solubilità in acqua a 20 °C:	Non rilevante *
Proprietà di solubilità:	Solubile
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante *
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non rilevante *
Proprietà esplosive:	Non rilevante *
Proprietà ossidanti:	Non rilevante *

**Infiammabilità:**

Punto di infiammabilità:	12 °C
Infiammabilità (solidi, gas):	Non rilevante *
Temperatura di autoignizione:	399 °C
Limite di infiammabilità inferiore:	Non disponibile
Limite di infiammabilità superiore:	Non disponibile

**9.2 Altre informazioni:**

Tensione superficiale a 20 °C:	Non rilevante *
Indice di rifrazione:	Non rilevante *

\*Non applicabile a causa della natura del prodotto, non forniscono informazioni di proprietà della sua pericolosità.

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività:**

Nessuna reazione pericolosa se si prevedono le seguenti istruzioni tecniche di stoccaggio di prodotti chimici. Vedere la sezione 7.

**10.2 Stabilità chimica:**

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ (continua)**

Chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio, manipolazione ed utilizzo.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**

Nessuna reazione pericolosa si prevede per variazione di temperatura e/o pressione.

**10.4 Condizioni da evitare:**

Applicabile per manipolazione e stoccaggio a temperatura ambiente:

Urti e attrito	Contatto con l'aria	Riscaldamento	Luce solare	Umidità
Non applicabile	Non applicabile	Rischio di infiammazione	Evitare l'impatto diretto	Non applicabile

**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi	Acqua	Materiali comburenti	Materiali combustibili	Altri
Evitare gli acidi forti	Non applicabile	Evitare l'impatto diretto	Non applicabile	Evitare alcali o basi forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Vedere intestazione 10.3, 10.4 e 10.5 per conoscere specificamente i prodotti di decomposizione. In dipendenza dalle condizioni di decomposizione, come conseguenza della stessa è possibile che si liberino miscele complesse di sostanze chimiche: biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio e altri composti organici.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:**

Non si dispone di dati sperimentali del prodotto in quanto tale relativi alle proprietà tossicologiche

**Effetti pericolosi per la salute:**

In caso di esposizioni ripetute, prolungate o a concentrazioni superiori a quelle stabilite per i limiti di esposizione professionale, è possibile che si producano effetti nocivi sulla salute in funzione della via di esposizione:

A.- Ingestione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per ingestione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
- Corrosività/irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

B.- Inalazione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
- Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

C.- Contatto con pelle e occhi (effetto acuto):

- Contatto con la pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per contatto con la pelle. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
- Contatto con gli occhi: Provoca lesioni oculari tramite contatto.

D.- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):

- Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per gli effetti descritti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
- Effetti mutageni: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.
- Tossicità riproduttiva: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

E.- Effetti di sensibilizzazione:

- Respiratori: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose con effetti sensibilizzanti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
- Cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

F.- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-tempo di esposizione:

Un'esposizione ad alte concentrazioni può causare depressione del sistema nervoso centrale, provocando mal di testa, nausea, vertigini, vomito, confusione e, in casi gravi, perdita di coscienza.

G.- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (continua)**

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.
- Pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

H- Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

**Altre informazioni:**

Non rilevante

**Informazione tossicologica specifica delle sostanze:**

Identificazione	Tossicità acuta		Genere
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	DL50 orale	5280 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	12800 mg/kg	Ratto
	CL50 inalazione	72,6 mg/L (4 h)	Ratto
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	DL50 orale	3350 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	2460 mg/kg	Coniglio
	CL50 inalazione	24,6 mg/L (4 h)	Ratto

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

**12.1 Tossicità:**

Identificazione	Tossicità acuta		Specie	Genere
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pesce
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crostaceo
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	CL50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pesce
	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crostaceo
	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

**12.2 Persistenza e degradabilità:**

Identificazione	Degradabilità		Biodegradabilità	
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1.19 g O2/g	Concentrazione	100 mg/L
	COD	2.23 g O2/g	Periodo	14 giorni
	BOD5/COD	0.53	% biodegradabile	86 %
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BOD5	0.4 g O2/g	Concentrazione	100 mg/L
	COD	2.41 g O2/g	Periodo	14 giorni
	BOD5/COD	0.17	% biodegradabile	90 %

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

Identificazione	Potenziale di bioaccumulazione	
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potenziale	Basso
Alcool isobutilico CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BCF	3
	Log POW	0,76
	Potenziale	Basso

**12.4 Mobilità nel suolo:**

Identificazione	Adsorbimento/desorbimento		Volatilità	
Alcool isopropilico CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusione	Molto alto	Terreno asciutto	Si
	Tensione superficiale	2,24E-2 N/m (25 °C)	Terreno umido	Si

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE (continua)**

Identificazione	Adsorbimento/desorbimento		Volatilità	
Alcool isobutilico	Koc	Non rilevante	Henry	Non rilevante
CAS: 78-83-1	Conclusione	Non rilevante	Terreno asciutto	Non rilevante
EC: 201-148-0	Tensione superficiale	2,378E-2 N/m (25 °C)	Terreno umido	Non rilevante

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

Non applicabile

**12.6 Altri effetti avversi:**

Non descritti

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

Codice	Descrizione	Tipo di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014)
	Non è possibile assegnare un codice specifico, dato che dipende dall'uso che ne fa l'utente.	Pericoloso

**Tipologia di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014):**

HP3 Infiammabile, HP4 Irritante, HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

**Gestione dei rifiuti (eliminazione e valorizzazione):**

Consultare il gestore di residui autorizzato alle operazioni di valorizzazione ed eliminazione conforme all'Allegato 1 e l'Allegato 2 (Direttiva 2008/98/CE, D.Lgs. 205/2010). Secondo i codici 15 01 (2014/955/UE), nel caso in cui il contenitore sia stato a contatto diretto con il prodotto sarà trattato allo stesso modo del prodotto stesso, in caso contrario, sarà trattato come residuo non pericoloso. Si sconsiglia lo scarico nei corsi d'acqua. Si veda il punto 6.2.

**Disposizioni relative alla gestione dei residui:**

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (REACH) si raccolgono le disposizioni comunitarie o statali in relazione alla gestione dei residui.

Legislazione comunitaria: Direttiva 2008/98/EC, 2014/955/UE, Regolamento (UE) n. 1357/2014

Legislazione nazionale: D.Lgs. 25/2010

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Trasporto di merci pericolose per terra:**

In applicazione al ADR 2015 e RID 2015:



- 14.1 Numero ONU:** UN1219
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** ISOPROPANOLO (ALCOL ISOPROPILICO)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3
- Etichette:** 3
- 14.4 Gruppo di imballaggio:** II
- 14.5 Pericoloso per l'ambiente:** No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni speciali: 601
- Tunnel restrizione codice: D/E
- Proprietà fisico-chimiche: vedere sezione 9
- LQ: 1 L
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:** Non rilevante

**Trasporto di merci pericolose per mare:**

In applicazione al IMDG 38-16:

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO (continua)**



<b>14.1 Numero ONU:</b>	UN1219
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ISOPROPANOLO (ALCOL ISOPROPILICO)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
Etichette:	3
<b>14.4 Gruppo di imballaggio:</b>	II
<b>14.5 Pericoloso per l'ambiente:</b>	No
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
Disposizioni speciali:	Non rilevante
Codici EmS:	F-E, S-D
Proprietà fisico-chimiche:	vedere sezione 9
LQ:	1 L
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:</b>	Non rilevante

**Trasporto di merci pericolose per aria:**

In applicazione al IATA/ICAO 2017:



<b>14.1 Numero ONU:</b>	UN1219
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ISOPROPANOLO (ALCOL ISOPROPILICO)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
Etichette:	3
<b>14.4 Gruppo di imballaggio:</b>	II
<b>14.5 Pericoloso per l'ambiente:</b>	No
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
Proprietà fisico-chimiche:	vedere sezione 9
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:</b>	Non rilevante

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

Sostanze candidate per l'autorizzazione ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 (REACH): Non rilevante

Sostanze incluse nell'allegato XIV di REACH (lista di autorizzazione) e data di scadenza: Non rilevante

Regolamento (CE) 1005/2009, sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: Non rilevante

Articolo 95, REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012: Alcool isopropilico (Tipo di prodotto 1, 2, 4)

REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012, relativo all'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi: Non rilevante

**Limitazioni alla commercializzazione e all'utilizzo di certe sostanze e miscele pericolose (L'allegato XVII REACH, etc...):**

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE (continua)**

È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:

- lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
- neve e ghiaccio artificiale,
- simulatori di rumori intestinali,
- stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
- imitazione di escrementi,
- sirene per feste,
- schiume e fiocchi per uso decorativo,
- ragnatele artificiali,
- bombette puzzolenti.

Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:

«Uso riservato agli utilizzatori professionali».

Non sono ammesse:

- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

**Disposizioni particolari in materia di protezione delle persone o dell'ambiente:**

Si raccomanda di impiegare le informazioni redatte in tale scheda di dati di sicurezza come dati di ingresso in una valutazione dei rischi delle circostanze locali con l'obiettivo di stabilire le misure necessarie di prevenzione dei rischi per il manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio e l'eliminazione di tale prodotto.

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 205/2010: Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

D.Lgs. 126/1998: Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

D.Lgs. 233/2003: Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.

D.Lgs. 186/2011: Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1272/2008

G.U. 14 marzo 2016 n. 61 - Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 39

Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Rev. Giugno 2016

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Il fornitore ha portato a termine la valutazione sulla sicurezza chimica

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

**Legislazione applicabile a schede di dati di sicurezza:**

La presente scheda di dati di sicurezza è stata sviluppata in conformità con l'Allegato II-Guida per l'elaborazione di Schede di Dati di Sicurezza del Regolamento (EC) N° 1907/2006 (Regolamento (UE) N° 2015/830)

**Modifiche rispetto alla scheda di sicurezza precedente riguardanti le misure di gestione del rischio:**

Regolamento n°1272/2008 (CLP) (SEZIONE 2, SEZIONE 16):

- Consigli di prudenza

**Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 2:**

H319: Provoca grave irritazione oculare

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili

**Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 3:**

Le frasi indicate qui non si riferiscono al prodotto in sé, sono solo a titolo esplicativo e si riferiscono ai singoli componenti che appaiono nella sezione 3

**Regolamento n°1272/2008 (CLP):**

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI (continua)**

Eye Dam. 1: H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare  
Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritazione cutanea  
STOT SE 3: H335 - Può irritare le vie respiratorie  
STOT SE 3: H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

**Procedura di classificazione:**

Eye Irrit. 2: Metodo di calcolo  
STOT SE 3: Metodo di calcolo  
Flam. Liq. 2: Metodo di calcolo

**Consigli relativi alla formazione:**

Si raccomanda una formazione minima in materia di prevenzione di rischi del lavoro al personale che maneggerà tale prodotto, con il fine di facilitare la comprensione e interpretazione della presente scheda di dati di sicurezza, così come l'etichettatura del prodotto.

**Principali fonti di letteratura:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abbreviature e acronimi:**

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
-IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le Merci Pericolose  
-IATA: Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
-ICAO: Organizzazione per l'Aviazione Civile Internazionale  
-COD: Richiesta Chimica di ossigeno  
-BOD5: Richiesta biologica di ossigeno dopo 5 giorni  
-BCF: fattore di bioconcentrazione  
-DL50: dose letale 50  
-CL50: concentrazione letale 50  
-EC50: concentrazione effettiva 50  
-Log POW: logaritmo coefficiente partizione ottanolo-acqua  
-Koc: coefficiente di partizione del carbonio organico

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO**

Scenario di esposizione Manufacture of substance - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Manufacture of substance - Industrial

Scopo di processo Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio.

Settore principale SU3 Usi industriali

Settori d'uso [SU] SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC1 Produzione della sostanza ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

1/ 2

\*\*\*\*\* -2\*\*\*\*\*

Manufacture of substance - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\* -3\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use as an intermediate - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use as an intermediate - Industrial

Scopo di processo Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturali controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Settore principale SU3 Usi industriali

Settori d'uso [SU] SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

1/ 2

\*\*\*\*\* -4\*\*\*\*\*

Use as an intermediate - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci  
Misure di protezione tecniche  
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o  
manutenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare  
la sostanza in un sistema chiuso.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e  
caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di  
funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero  
assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Distribution of substance - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Distribution of substance - Industrial

Scopo di processo Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Settore principale SU3 Usi industriali

Settori d'uso [SU] SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC1 Produzione della sostanza ERC2 Formulazione di preparati ERC3 Formulazione in materiali ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC5 Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Distribution of substance - Industrial

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

**3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)**

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)**

2/3

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Distribution of substance - Industrial

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/3

\*\*\*\*\*\_8\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Scopo di processo Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.

Settore principale SU3 Usi industriali

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Settori d'uso [SU] SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2 Formulazione di preparati

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloECETOC TRA

2/ 3

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/ 3

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Scenario di esposizione Uses in Coatings - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uses in Coatings - Industrial

Scopo di processo Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_2\*\*\*\*\*

Uses in Coatings - Industrial

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE**  
**ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO**  
**SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione spruzzatura manuale Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso. PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

2/ 3

\*\*\*\*\* -3\*\*\*\*\*

Uses in Coatings - Industrial

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/ 3

\*\*\*\*\* -4\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto Isobutanol

Numero di registrazione REACH

01-2119484609-23-XXXX

CAS number 78-83-1

EC number 201-148-0

EU index number 603-108-00-1

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Titolo principale Use in Cleaning Agents

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

1/ 3

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

Use in Cleaning Agents

Forma liquido

Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura attività a temperatura

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale Stoffenmanager v4.0

2/3

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Use in Cleaning Agents

Esposizione PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001 PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996 PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249 PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992 PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498 PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

3/ 3

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Lubricants - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - [laboratorio@solvEt.it](mailto:laboratorio@solvEt.it)

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Lubricants - Industrial

Scopo di processo Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Lubricants - Industrial

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci  
Misure di protezione tecniche  
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o  
manutenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare  
la sostanza in un sistema chiuso. minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del  
procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. assicurare ventilazione supplementare nei punti  
in cui si verificano le emissioni.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e  
caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

2/ 3

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Lubricants - Industrial

Metodo di valutazione utilizzato modelloECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di  
funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero  
assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/ 3

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Scenario di esposizione Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Scopo di processo Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso. minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

2/ 3

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

\*\*\*\*\*\_2\*\*\*\*\*

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/3

\*\*\*\*\*\_3\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use as binders and release agents - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use as binders and release agents - Industrial

Scopo di processo Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC6 Operazioni di calandratura PROC7 Lavori di spruzzatura all'interno dell'ambiente/uso industriale PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

1/ 2

\*\*\*\*\*\_4\*\*\*\*\*

Use as binders and release agents - Industrial

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso. minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. spruzzatura manuale eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Scenario di esposizione Use as a fuel - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use as a fuel - Industrial

Scopo di processo Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC16 Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

1/ 2

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

\*\*\*\*\* -6\*\*\*\*\*

Use as a fuel - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative Trasferimento di sfuso Trasporto su vie chiuse Travaso di fusti/quantità utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Functional Fluids - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Functional Fluids - Industrial

Scopo di processo In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

1/ 2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Functional Fluids - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in laboratories - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in laboratories - Industrial

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Scopo di processo Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2 Formulazione di preparati ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore Categorie di processo PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.  
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

1/ 2

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

Use in laboratories - Industrial

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Water treatment chemicals - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Water treatment chemicals - Industrial

Scopo di processo Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC3 Formulazione in materiali ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

1/ 2

\*\*\*\*\* -2\*\*\*\*\*

Water treatment chemicals - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/2

\*\*\*\*\*\_3\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Coatings - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

Titolo principale Use in Coatings - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_4\*\*\*\*\*

Use in Coatings - Professional

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE**  
**ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO**  
**SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

contatto importante) PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. conservare la sostanza in un sistema chiuso. spruzzatura manuale Interno eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi. spruzzatura manuale Esterno indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2/ 3

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Use in Coatings - Professional

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/3

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Cleaning Agents - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

1/ 2

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Use in Cleaning Agents - Professional

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Spruzzare Interno Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci  
Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione  
Misure organizzative Spruzzare Esterno evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti . Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

**3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)**

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Lubricants - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Lubricants - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Lavoratore

1/ 3

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Lubricants - Professional

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico PROC20 Fluidi per riscaldamenti e per impianti idraulici per l'uso generico in sistemi chiusi.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi. Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale: Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2/ 3

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

Lubricants - Professional

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/ 3

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Metal working fluids / rolling oils - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento e.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore

1/3

\*\*\*\*\* -2\*\*\*\*\*

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Spruzzare eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione. conservare la sostanza in un sistema chiuso. Trasferimento di sfuso pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi. Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale: Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

2/ 3

\*\*\*\*\*\_3\*\*\*\*\*

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloECETOC TRA

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/3

\*\*\*\*\*\_4\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use as binders and release agents - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use as binders and release agents - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC6 Operazioni di calandratura PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti

1/2

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

Use as binders and release agents - Professional

Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Spruzzare eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative evitare

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

attività con un'esposizione di oltre 4. ore . dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi. Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale: Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Agrochemicals - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

Titolo principale Use in Agrochemicals - Professional

Scopo di processo Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

1/ 2

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Use in Agrochemicals - Professional

Informazioni sulla concentrazione

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Coprire un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrappressione e con un fattore di protezione > 20. conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi. Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale: Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

2/ 2

\*\*\*\*\*\_8\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use as a fuel - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use as a fuel - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC16 Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

1/ 2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Use as a fuel - Professional

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. conservare la sostanza in un sistema chiuso. Trasferimento di sfuso Trasporto su vie chiuse Travaso di fusti/quantità utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Trasferimento di sfuso pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Travaso di fusti/quantità Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Functional Fluids - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Functional Fluids - Professional

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Scopo di processo Nelle attrezzature da lavoro inclusa la loro manutenzione e il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC20 Fluidi per riscaldamenti e per impianti idraulici per l'uso generico in sistemi chiusi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

1/ 2

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

Functional Fluids - Professional

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. conservare la sostanza in un sistema

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

chiuso.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. svuotare con cautela i contenitori.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_2\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione De-icing and anti-icing applications - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

Titolo principale De-icing and anti-icing applications - Professional

Scopo di processo prevenzione della formazione di ghiaccio e trattamento antigelo di veicoli, aereomobili e altri apparecchi tramite spruzzo.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

1/ 2

\*\*\*\*\*\_3\*\*\*\*\*

De-icing and anti-icing applications - Professional

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Trasferimento di sfuso pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora . Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. rimanere sopra/entro/mantenere distanza con la fonte.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_4\*\*\*\*\*

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Scenario di esposizione Use in laboratories - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

Titolo principale Use in laboratories - Professional

Scopo di processo Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Lavoratore Categorie di processo PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.  
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

1/ 2

\*\*\*\*\* -5\*\*\*\*\*

Use in laboratories - Professional

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Water treatment chemicals - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solv.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Water treatment chemicals - Professional

Scopo di processo Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8f Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Lavoratore Categorie di processo PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

1/ 2

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Water treatment chemicals - Professional

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Trasferimento di sfuso pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Travaso di fusti/quantità utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione Misure organizzative Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Misure di gestione del rischio usare un'adeguata protezione per gli occhi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Coatings - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Coatings - Consumer

Scopo di processo Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.

Categorie di prodotti [PC]: PC1 Adesivi, sigillanti PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8 Prodotti

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

biocidi PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c Colori a dito PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC18 Inchiostri e toner PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31 Lucidanti e miscele di cera PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

1/ 3

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Use in Coatings - Consumer

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 50 %. Se non diversamente indicato.

PC1 Adesivi, sigillanti Comprende concentrazioni fino a 30 %. PC8\_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) Comprende concentrazioni fino a 5 %. PC8\_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) Comprende concentrazioni fino a 15 %. PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi Comprende concentrazioni fino a 27.5 %. PC9b\_1 Additivi e stucchi PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende concentrazioni fino a 2 %. PC9b\_3 Argilla da modellare Comprende concentrazioni fino a 10 %. PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice ad alto contenuto di solvente Comprende concentrazioni fino a 27.5 . PC18 Inchiostri e toner Comprende concentrazioni fino a 10 %. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Comprende concentrazioni fino a 100 %. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste Comprende concentrazioni fino a 20 %.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

quantità utilizzate

PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 13,800 g. PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 6,390 g. PC24\_1 Liquidi Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2,200 g. PC4\_2 Colata nel radiatore Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2,000 g. PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9a\_3 Bomboletta aerosol, spray PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 1,000 g. PC1\_3 Colla da spray PC1\_4 Sigillanti PC8 Prodotti biocidi PC9b\_1 Additivi e stucchi PC18 Inchiostri e toner PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) PC24\_2 Paste PC24\_3 Spray Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 100 g. PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto PC4\_3 Sbrinatori per serrature PC9b\_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 10 g.

Frequenza e durata dell'uso

2/3

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

Use in Coatings - Consumer

Comprende l'uso fino a 1 time per giorno. Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni. Se non diversamente indicato.

PC8 Prodotti biocidi Comprende l'uso fino a 128 giorni/anni. PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Comprende l'uso fino a 29 giorni/anni. PC9b\_1 Additivi e stucchi PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende l'uso fino a 12 giorni/anni. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste Comprende l'uso fino a 10 giorni/anni. PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Comprende l'uso fino a 8 giorni/anni. PC1\_3 Colla da spray PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_3 Spray Comprende l'uso fino a 6 giorni/anni. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Comprende l'uso fino a 4 giorni/anni. PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende l'uso fino a 3 giorni/anni. PC9a\_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende l'uso fino a 2 giorni/anni. PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende l'uso fino a 1 giorno/anni.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

PC1\_1 Colle, per hobbistica PC1\_3 Colla da spray PC1\_4 Sigillanti PC9b\_1 Additivi e stucchi Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Colata nel radiatore PC8 Prodotti biocidi PC8\_3

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE**  
**ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO**  
**SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC31 Lucidanti e miscele di cera PC24\_3 Spray Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Sbrinatori per serrature Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>. PC8 Prodotti biocidi PC8\_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b\_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>. PC18 Inchiostri e toner Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Liquidi PC24\_2 Paste Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>. Se non diversamente indicato.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica. , o: comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/ 3

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents - Consumer

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvét.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Cleaning Agents - Consumer

Scopo di processo comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

Categorie di prodotti [PC]: PC3 Depuratori dell'aria PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8 Prodotti biocidi PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

1/ 3

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE**  
**ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO**  
**SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

\*\*\*\*\*\_2\*\*\*\*\*

Use in Cleaning Agents - Consumer

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 50 %. Se non diversamente indicato.

PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi Comprende concentrazioni fino a 27.5 %. PC8\_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Comprende concentrazioni fino a 100 %. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste Comprende concentrazioni fino a 20 %. PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Comprende concentrazioni fino a 70 %.

quantità utilizzate

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2,200 g. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC4\_2 Colata nel radiatore Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2,000 g. PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9a\_3 Bomboletta aerosol, spray PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 1,000 g. PC8 Prodotti biocidi PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste PC24\_3 Spray PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 100 g. PC4\_3 Sbrinatori per serrature Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 4 g. PC3 Depuratori dell'aria Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 1 g.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni. Se non diversamente indicato. Comprende l'uso fino a 1 time per giorno. Se non diversamente indicato. PC3\_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) PC3\_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) Comprende l'uso fino a 4 times per giorno.

PC8\_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC8\_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Comprende l'uso fino a 128 giorni/anni. PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_3 Spray Comprende l'uso fino a 6 giorni/anni. PC9a\_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende l'uso fino a 2 giorni/anni. PC9a\_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende l'uso fino a 3 giorni/anni. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Comprende l'uso fino a 4 giorni/anni. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste Comprende

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

l'uso fino a 10 giorni/anni.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

2/3

\*\*\*\*\*\_3\*\*\*\*\*

Use in Cleaning Agents - Consumer

Parti del corpo potenzialmente esposte

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>. Se non diversamente indicato. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi PC24\_2 Paste Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>. PC3\_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC4\_2 Colata nel radiatore PC8 Prodotti biocidi PC8\_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC9a\_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_3 Spray PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC8\_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC4\_3 Sbrinatori per serrature Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>. PC3\_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.70 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>. Se non diversamente indicato.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica. , o: comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/3

\*\*\*\*\* -4\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Lubricants - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Lubricants - Consumer

Scopo di processo Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.

Categorie di prodotti [PC]: PC1 Adesivi, sigillanti PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31 Lucidanti e miscele di cera

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

1/ 3

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

Lubricants - Consumer

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 30 %. Se non diversamente indicato.

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Comprende concentrazioni fino a 100 %. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_3 Spray PC31 Lucidanti e miscele di cera Comprende concentrazioni fino a 50 %. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste Comprende concentrazioni fino a 20 %.

quantità utilizzate

PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 6,390 g. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2,200 g. PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 142 g. PC1\_3 Colla da spray PC1\_4 Sigillanti PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste PC24\_3 Spray PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 100 g. PC1\_1 Colle, per hobbistica Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 9 g.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 1 time per giorno.

PC1\_1 Colle, per hobbistica PC1\_4 Sigillanti Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni. PC31\_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Comprende l'uso fino a 29 giorni/anni. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_2 Paste Comprende l'uso fino a 10 giorni/anni. PC31\_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Comprende l'uso fino a 8 giorni/anni. PC1\_3 Colla da spray PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_3 Spray Comprende l'uso fino

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

a6 giorni/anni. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi Comprende l'uso fino a4 giorni/anni. PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende l'uso fino a1 giorni/anni.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_1 Liquidi PC24\_2 Paste Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>. PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC24\_3 Spray PC31 Lucidanti e miscele di cera Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110.00 cm<sup>2</sup>. PC1\_1 Colle, per hobbistica PC1\_3 Colla da spray PC1\_4 Sigillanti Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.70 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>. Se non diversamente indicato.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica. , o: comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2/ 3

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Lubricants - Consumer

**3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)**

Metodo di valutazione utilizzato modelloECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3/ 3

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use in Agrochemicals - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Agrochemicals - Consumer

Scopo di processo Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici.

Categorie di prodotti [PC]: PC12 Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC27  
Prodotti fitosanitari

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso  
dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 50 %. Se non diversamente indicato.

quantità utilizzate

1/ 2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Use in Agrochemicals - Consumer

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 50 g. Per ogni applicazione, evitare di ingerire una quantità superiore a .... 0.3 g.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 1 time per giorno.

Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 875.5 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>. Se non diversamente indicato.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Use as a fuel - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use as a fuel - Consumer

Scopo di processo Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Categorie di prodotti [PC]: PC13 Combustibili

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

quantità utilizzate

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 37,500 g.

1/ 2

\*\*\*\*\*\_0\*\*\*\*\*

Use as a fuel - Consumer

PC13\_2 Liquido, rifornimento di motorini Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 3,750 g.

PC13\_3 Liquido, Uso in attrezzature da giardino PC13\_4 Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino PC13\_6

Liquido: Combustibile per stufe elettriche Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 750 g.

PC13\_5 Liquido: Olio da lampada Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 100 g.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 1 time per settimana. Comprende l'uso fino a 1 time per giorno. Durata di uso: 2 ore Se non diversamente indicato.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE**  
**ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO**  
**SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

PC13\_3 Liquido, Uso in attrezzature da giardino PC13\_4 Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino PC13\_6 Liquido: Combustibile per stufe elettriche Comprende l'uso fino a 26 giorni/anni. PC13\_1 Liquido: Rifornimento di veicoli Copre l'esposizione fino a 0.05 ore per evento. PC13\_2 Liquido, rifornimento di motorini PC13\_4 Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino Copre l'esposizione fino a 0.03 ore per evento. PC13\_3 Liquido, Uso in attrezzature da giardino Copre l'esposizione fino a 2 ore per evento. PC13\_5 Liquido: Olio da lampada Copre l'esposizione fino a 0.01 ore per evento. PC13\_6 Liquido: Combustibile per stufe elettriche Copre l'esposizione fino a 8 ore per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>. Se non diversamente indicato.

PC13\_1 Liquido: Rifornimento di veicoli PC13\_2 Liquido, rifornimento di motorini PC13\_5 Liquido: Olio da lampada Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>. Se non diversamente indicato. PC13\_1 Liquido: Rifornimento di veicoli PC13\_2 Liquido, rifornimento di motorini PC13\_3 Liquido, Uso in attrezzature da giardino Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m<sup>3</sup>.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC13\_1 Liquido: Rifornimento di veicoli PC13\_2 Liquido, rifornimento di motorini PC13\_3 Liquido, Uso in attrezzature da giardino Comprende gli usi in esterno. PC13\_4 Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

2/ 2

\*\*\*\*\*\_1\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Functional Fluids - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Functional Fluids - Consumer

Scopo di processo Uso di oggetti sigillati che contengono liquidi funzionali come per es. olii diatermici, fluidi idraulici, refrigeranti.

Categorie di prodotti [PC]: PC16 Fluidi per il trasferimento di calore PC17 Liquidi idraulici

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

1/ 2

\*\*\*\*\* -2\*\*\*\*\*

Functional Fluids - Consumer

quantità utilizzate

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2,200 g.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 4 giorni/anni. Copre l'esposizione fino a 0.17 ore per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>. Se non diversamente indicato.

Tasso di ventilazione comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_3\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione De-icing and anti-icing applications - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvEt.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale De-icing and anti-icing applications - Consumer

Scopo di processo disgelo di veicoli ed apparecchiature simili tramite spruzzo.

Categorie di prodotti [PC]: PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 40 %. Se non diversamente indicato. PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto Comprende concentrazioni fino a 1 %. PC4\_2 Colata nel radiatore Comprende concentrazioni fino a 10 %.

quantità utilizzate

1/ 2

\*\*\*\*\*\_4\*\*\*\*\*

De-icing and anti-icing applications - Consumer

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 2000 g. Se non diversamente indicato.

PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.5 g. PC4\_3 Sbrinatori per serrature Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 4 g.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni.

PC4\_1 Lavaggio di finestrini auto Copre l'esposizione fino a 0.02 ore per evento. PC4\_2 Colata nel radiatore Copre l'esposizione fino a 0.17 ore per evento. PC4\_3 Sbrinatori per serrature Copre l'esposizione fino a 0.25 ore per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Parti del corpo potenzialmente esposte

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>. Se non diversamente indicato. PC4\_3 Sbrinatori per serrature  
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

\*\*\*\*\*\_5\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Water treatment chemicals - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvet.it

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Water treatment chemicals - Consumer

Scopo di processo Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.

Categorie di prodotti [PC]: PC36 Depuratori d'acqua PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 20 %. Se non diversamente indicato.

quantità utilizzate

1/ 2

\*\*\*\*\*\_6\*\*\*\*\*

Water treatment chemicals - Consumer

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 10 g. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6,600 cm<sup>2</sup>. Se non diversamente indicato.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

**3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)**

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/2

\*\*\*\*\*\_7\*\*\*\*\*

Scenario di esposizione Other Consumer Uses

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto - Isopropanolo

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Numero di registrazione REACH

01-2119457558-25-XXXX

CAS number 67-63-0

EC number 200-661-7

EU index number 603-117-00-0

Supplier SOL.VE.T. - laboratorio@solvvet.it

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

Titolo principale Other Consumer Uses

Scopo di processo Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.

Categorie di prodotti [PC]: PC28 Profumi, fragranze PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)**

Caratteristiche dei prodotti Non considerato pericoloso per l'ambiente. Non è richiesta la creazione di uno scenario di esposizione.

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)**

Caratteristiche dei prodotti

1/ 2

\*\*\*\*\*\_g\*\*\*\*\*

- Continua alla pagina successiva -

**LINEA CHIMICA - DC0923 - SOLVENTE  
ISOPROPRANOLO/ISOBUTANOLO  
SOLVENTE DENATURATO**

**ALLEGATO: IMPIEGO SICURO (continua)**

Other Consumer Uses

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2/ 2

Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono basate su fonti, conoscenze tecniche e legislazione in vigore a livello europeo e statale, non potendo garantire l'esattezza della stessa. Tali informazioni non possono essere considerate come garanzie delle proprietà del prodotto, si tratta semplicemente di una descrizione relativi ai requisiti in materia di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utenti di tale prodotto sono al di fuori delle nostre conoscenze e controllo, essendo sempre responsabilità ultima dell'utente prendere le misure necessarie per adeguarsi alle esigenze legislative relativi a manipolazione, stoccaggio, utilizzo ed eliminazione dei prodotti chimici. Le informazioni della presente scheda di sicurezza si riferiscono unicamente a tale prodotto, che non deve essere utilizzato con fini diversi da quelli specificati.

- FINE DELLA SCHEDA DI SICUREZZA -