

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 1/14

Stampato il: 24.05.2023

Revisione: 24.05.2023

Numero versione 13.05 (sostituisce la versione 13.04)

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** 2-Propanolo

· **Articolo numero:** 1090

· **Numero CAS:**

67-63-0

· **Numeri CE:**

200-661-7

· **Numero indice:**

603-117-00-0

· **Numero di registrazione** 01-2119457558-25-XXXX

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

· **Settore d'uso**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

· **Categoria dei prodotti**

PC1 Adesivi, sigillanti

PC3 Depuratori dell'aria

PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

PC8 Biocidi

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

PC9c Colori a dita

PC12 Fertilizzanti

PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

PC16 Fluidi per il trasferimento di calore

PC17 Liquidi idraulici

PC18 Inchiostri e toner

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

PC27 Prodotti fitosanitari

PC28 Profumi, fragranze

PC31 Lucidanti e miscele di cera

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC36 Depuratori d'acqua

PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 1)

· **Categoria dei processi**

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6 Operazioni di calandratura
- PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- PROC12 Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
- PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- PROC16 Uso di combustibili
- PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
- PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
- PROC19 Attività manuali con contatto diretto
- PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
- PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

- ERC1 Fabbricazione della sostanza
- ERC2 Formulazione di miscele
- ERC3 Formulazione in matrice solida
- ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
- ERC6a Uso di sostanze intermedie
- ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
- ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali
- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
- ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
- ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

- biologia molecolare
- biochimica
- Reagente per analisi
- Sostanze chimiche da laboratorio

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 2)

- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Tel. (+34) 937 489 400
Fax. (+34) 937 489 401
e-mail: product.safety@itwreagents.com
- **Informazioni fornite da:** email: product.safety@panreac.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Numero unico per le chiamate telefoniche d'emergenza: 112 (UE)
Tel.: (+34) 937 489 499

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07

- **Avvertenza** Pericolo
- **Indicazioni di pericolo**
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Consigli di prudenza**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
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.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

IT

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**
67-63-0 2-Propanolo
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 200-661-7
- **Numero indice:** 603-117-00-0

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Sottoporre a cure mediche.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:** Chiamare immediatamente il medico.
- **Ingestione:**
fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri).
Attenzione Pericolo in caso di aspirazione!
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Combustibile.
Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
Attenti al ritorno di fiamma.
Forma miscele esplosive con aria a temperature elevate.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Contenere la fuga di vapori con acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare il contatto con la sostanza.
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 4)

- Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- Allontanare fonti infiammabili.
- Evitare il contatto con la sostanza.
- Non respirare vapori, aerosoli.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Pulire la zona colpita.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Avoid generation of vapours/aerosols.
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Proteggere dal calore.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Aprire i recipienti solo in presenza di un impianto di aspirazione a livello locale.
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Immagazzinare solo all'aperto o in ambienti antideflagranti.
Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** < +25°C
- **Classe di stoccaggio:** 3
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

67-63-0 2-Propanolo

| | |
|-----|--|
| TWA | Valore a breve termine: 983 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m ³ , 200 ppm A4 |
|-----|--|

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 5)

· **DNEL**

| | | |
|----------------|--|-----------------------|
| Orale | Long-term - systemic effects, general population | 26 mg/kg |
| Cutaneo | Long-term - systemic effects, worker | 888 mg/kg |
| | Long term - systemic effects, general population | 319 mg/kg |
| Per inalazione | Long-term - systemic effects, worker | 500 mg/m ³ |
| | Long-term - systemic effects, general population | 89 mg/m ³ |

· **PNEC**

| | |
|--|------------|
| Aquatic compartment - freshwater | 140,9 mg/L |
| Aquatic compartment - marine water | 140,9 mg/L |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 552 mg/kg |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 552 mg/kg |
| Terrestrial compartment - soil | 28 mg/kg |

· **Componenti con valori limite biologici:**

67-63-0 2-Propanolo

| | |
|---------------------------------|---------|
| IBE | 40 mg/l |
| Campioni: urine | |
| Momento del prelievo: f.t.f.s.l | |
| Indicatore biologico: acetone | |

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Filtro A

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,4$ mm

Valore per la permeazione: Level ≥ 480 min

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 6)

- **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma di cloroprene
Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,65$ mm
Valore per la permeazione: Level ≥ 120 min

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Flame retardant antistatic protective clothing

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

- **Indicazioni generali**

| | |
|---|--|
| · Stato fisico | Liquido |
| · Colore: | Incolore |
| · Odore: | Simile all'alcool |
| · Soglia olfattiva: | Non definito. |
| · Punto di fusione/punto di congelamento: | -89,5 °C |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 82 °C |
| · Infiammabilità | Non applicabile. Facilmente infiammabile. |
| · Limite di esplosività inferiore e superiore | |
| · Inferiore: | 2 Vol % |
| · Superiore: | 13,4 Vol % |
| · Punto di infiammabilità: | 12-13 °C |
| · Temperatura di decomposizione: | Non definito. |
| · ph | Non definito. |
| · Viscosità: | |
| · Viscosità cinematica | Non definito. |
| · Dinamica a 20 °C: | 2,43 mPas |
| · Solubilità | |
| · acqua: | Completamente miscibile. |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | 0,04999286 |
| · Tensione di vapore a 20 °C: | 43 hPa |
| · Densità e/o densità relativa | |
| · Densità a 20 °C: | 0,785 g/cm ³ |
| · Densità relativa | Non definito. |
| · Densità di vapore: | Non definito. |

- **9.2 Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| · Aspetto: | |
| · Forma: | Liquido |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza | |
| · Temperatura di accensione: | Non definito. |
| · Proprietà esplosive: | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 7)

| | |
|---|---|
| · Tenore del solvente: | |
| · VOC (CE) | 100 % |
| · Peso molecolare | 60,1 g/mol |
| · Cambiamento di stato | |
| · Velocità di evaporazione | Non definito. |
| · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | |
| · Esplosivi | non applicabile |
| · Gas infiammabili | non applicabile |
| · Aerosol | non applicabile |
| · Gas comburenti | non applicabile |
| · Gas sotto pressione | non applicabile |
| · Liquidi infiammabili | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| · Solidi infiammabili | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoreattive | non applicabile |
| · Liquidi piroforici | non applicabile |
| · Solidi piroforici | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoriscaldanti | non applicabile |
| · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | non applicabile |
| · Liquidi comburenti | non applicabile |
| · Solidi comburenti | non applicabile |
| · Perossidi organici | non applicabile |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | non applicabile |
| · Esplosivi desensibilizzati | non applicabile |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Reazioni con ossidanti forti.
Reazioni con acidi forti.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Riscaldante. Un range a partire da circa 15 Kelvin al di sotto del punto di infiammabilità va considerato critico.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Formazione di miscele esplosive di gas con aria.
Reazione esplosiva con ossidanti: come clorato di potassio e/o perossidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Reazione esplosiva con ossidanti: come clorato di potassio e/o perossidi.
acidi forti
agenti ossidanti forti
alluminio
metalli alcaline
Ammine
Ferro
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: Vedere capitolo 5.

IT

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

| Componenti | tipo | valore | specie |
|------------|------|--------------|----------|
| Orale | LD50 | >2.000 mg/kg | (rat) |
| Cutaneo | LD50 | >2.000 mg/kg | (rabbit) |

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Dopo inalazione** Non ha effetti irritanti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

NOAEL 46,5 mg/kg bw/day (rat)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Piccolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

| Tipo di test/ concentrazione attiva/ metodo valutazione | |
|---|---------------------------|
| EC50/72 h | >100 mg/l (Algae) |
| EC50/48 h | >100 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/48 h | >100 mg/l (fish) |

- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** 0,05 log Pow
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

(Segue da pagina 9)

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Vedere anche consigli generali.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** ISOPROpanolo (ALCOL ISOPROPILICO)
- **IMDG, IATA** ISOPROpanol (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR**
- 
- **Classe** 3 (F1) Liquidi infiammabili
- **Etichetta** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Liquidi infiammabili
- **Label** 3
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili
- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 33
- **Numero EMS:** F-E,S-D
- **Stowage Category** B

(continua a pagina 11)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 10)

| | |
|--|---|
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) | 1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml |
| · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria | 2 D/E |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1219 ISOPROpanolo (ALCOL ISOPROPILICO), 3, II |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5.000 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50.000 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 40
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
La sostanza non è contenuta
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE** La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC | 100,000 |

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 11)

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
La sostanza non è contenuta
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Data della versione precedente:** 12.04.2021
- **Numero di versione della versione precedente:** 13.04
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Allegato: scenario d'esposizione

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Formulazione e imballaggio di sostanze e miscele
- **Settore d'utilizzazione**
 SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
 SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
 SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
 SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
 SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
 SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
 SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
- **Categoria dei prodotti**
 PC1 Adesivi, sigillanti
 PC3 Depuratori dell'aria
 PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
 PC8 Biocidi
 PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori
 PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
 PC9c Colori a dita
 PC12 Fertilizzanti
 PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
 PC16 Fluidi per il trasferimento di calore
 PC17 Liquidi idraulici

(continua a pagina 13)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 12)

- PC18 Inchiostri e toner
- PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli
- PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
- PC27 Prodotti fitosanitari
- PC28 Profumi, fragranze
- PC31 Lucidanti e miscele di cera
- PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili
- PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- PC36 Depuratori d'acqua
- PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
- PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
- PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale

Categoria dei processi

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC6 Operazioni di calandratura
- PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- PROC12 Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
- PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- PROC16 Uso di combustibili
- PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
- PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
- PROC19 Attività manuali con contatto diretto
- PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
- PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Categoria rilascio nell'ambiente

- ERC1 Fabbricazione della sostanza
- ERC2 Formulazione di miscele
- ERC3 Formulazione in matrice solida
- ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
- ERC6a Uso di sostanze intermedie
- ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
- ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali
- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in

(continua a pagina 14)

Denominazione commerciale: 2-Propanolo

(Segue da pagina 13)

esterni)

ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)

ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

· **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

Si veda la sezione 1 nell'allegato dlla scheda dei dati di sicurezza.

· **Condizioni d'uso**

· **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.

· **Parametri fisici**

· **Stato fisico** Liquido

· **Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.

· **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** ≤ 1 ton al giorno

· **Altre condizioni d'uso**

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con gli occhi

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

Applicazione in ambienti interni.

Applicazione in ambienti esterni.

· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**

Non applicabile

· **Misure relative alla gestione del rischio**

· **Protezione del lavoratore**

· **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **Misure tecniche di protezione**

Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

· **Misure personali di protezione**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Occhiali protettivi a tenuta

· **Misure per la protezione dei consumatori** Assicurare un'etichettatura sufficiente.

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

· **Acqua** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.

· **Processi di smaltimento**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

· **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.