

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434
No. parte : 8500-8434

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

Usi identificati : Chimica analitica.
1 x 1 ml.
Usi da evitare : Nessuno conosciuto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germania
0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

| | | |
|--------|---|--------------|
| H225 | LIQUIDI INFIAMMABILI | Categoria 2 |
| H302 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) | Categoria 4 |
| H315 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE | Categoria 2 |
| H318 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE | Categoria 1 |
| H340 | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI | Categoria 1B |
| H350 | CANCEROGENICITÀ | Categoria 1A |
| H360FD | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE | Categoria 1B |
| H371 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) | Categoria 2 |
| H335 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) | Categoria 3 |
| H336 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) | Categoria 3 |
| H373 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) | Categoria 2 |
| H304 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE | Categoria 1 |

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta: 10 - 30%
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 10 - 30%
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale acuta sconosciuta: 10 - 30%

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : Contiene il 4% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 - Nocivo se ingerito.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 - Può provocare alterazioni genetiche.
H350 - Può provocare il cancro.
H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H371 - Può provocare danni agli organi.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Reazione : P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.

Conservazione : P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : propan-2-olo; butan-1-olo; propan-1-olon-propanolo; butan-2-olo; 2-metilpropan-1-olo; 2-metilbutan-2-oloalcolool amilico terziario; metanolo; 1,2-dimetossietanoetilenglicol-dimetileteredimetilglicol e benzene

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|---|---|------|--|---|---------|
| propan-2-olo | CE: 200-661-7 Numero CAS: 67-63-0 Indice: 603-117-00-0 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| etanolo | CE: 200-578-6 Numero CAS: 64-17-5 Indice: 603-002-00-5 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% | [1] |
| butan-1-olo | CE: 200-751-6 Numero CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [Orale] = 790 mg/kg | [1] |
| propan-1-olon-propanolo | CE: 200-746-9 Numero CAS: 71-23-8 Indice: 603-003-00-0 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| butan-2-olo | CE: 201-158-5 Numero CAS: 78-92-2 Indice: 603-127-00-5 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| 2-metilpropan-1-olo | CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| 2-metilbutan-2-oloalcool amilico terziario | CE: 200-908-9 Numero CAS: 75-85-4 Indice: 603-007-00-2 | ≤8.3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] |
| 2-metilpropan-2-oloalcool terz-butilico | CE: 200-889-7 Numero CAS: 75-65-0 Indice: 603-005-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [Inalazione (gas)] = 14100 ppm | [1] |
| metanolo | CE: 200-659-6 Numero CAS: 67-56-1 | ≤8.3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (sistema nervoso centrale (SNC), nervo | ATE [Orale] = 100 mg/kg ATE [Dermico] = 300 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: | [1] [2] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|--|---|------|---|--|---------|
| 2-metil-2-metossibutano | CE: 213-611-4 Numero CAS: 994-05-8 Indice: 603-213-00-2 | ≤10 | ottico) Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336 | C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% ATE [Orale] = 1602 mg/kg | [1] |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol- dimetileteredimetilglicol | CE: 203-794-9 Numero CAS: 110-71-4 Indice: 603-031-00-3 | ≤6.8 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD EUH019 | ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] |
| benzene | CE: 200-753-7 Numero CAS: 71-43-2 Indice: 601-020-00-8 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| terz-butilmetil etere | CE: 216-653-1 Numero CAS: 1634-04-4 Indice: 603-181-00-X | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 | - | [1] [2] |
| metilciclopentano | CE: 202-503-2 Numero CAS: 96-37-7 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| 2-etossi-2-metilpropano | CE: 211-309-7 Numero CAS: 637-92-3 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| etere diisopropilico | CE: 203-560-6 Numero CAS: 108-20-3 Indice: 603-045-00-X | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH019 EUH066 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | - | [1] |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Per inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Per inalazione** : Può causare danni agli organi a seguito di una singola esposizione se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
- Contatto con la pelle** : Può causare danni agli organi in seguito ad una singola esposizione a contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.
- Ingestione** : Nocivo se ingerito. Può causare danni agli organi a seguito di una singola esposizione se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
nausea o vomito
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori facilmente infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
Formaldeide.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per ripulire** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Immagazzinamento** : Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|-------------------------------|---|
| metanolo | Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Assorbito attraverso la cute. Valore limite: 200 ppm 8 ore. |
| benzene | Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Assorbito attraverso la cute. Valore limite: 260 mg/m ³ 8 ore. |
| terz-butilmetil etere | Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Breve Termine: 3.25 mg/m ³ 8 ore. Breve Termine: 1 ppm 8 ore. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. Breve Termine: 367 mg/m ³ 15 minuti. Valore limite: 50 ppm 8 ore. Valore limite: 183.5 mg/m ³ 8 ore. |

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|-------------------------------|------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| propan-2-olo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 500 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 888 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 26 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 51 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 89 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|
| etanolo | DNEL | A breve termine Per inalazione | 178 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 319 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 1000 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 380 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 87 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 114 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 206 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 343 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 950 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| butan-1-olo | DNEL | A breve termine Per inalazione | 1900 mg/ m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.5625 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3.125 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 55.357 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| propan-1-olon-propanolo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 155 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 310 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 518 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| butan-2-olo | DNEL | A breve termine Per inalazione | 1037 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 15 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 203 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| 2-metilpropan-1-olo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 213 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 405 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 600 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 55 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| 2-metilbutan-2-oloalcolcool amilico terziario | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 310 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.24 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1.24 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 2.5 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 4.3 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 17.2 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 66.6 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| DNEL | A lungo termine Per inalazione | 267.8 mg/ m ³ | Lavoratori | Locale | |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 2-metilpropan-2-oloalcololcool terz-butilico | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.3 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.5 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 2.7 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2.7 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 5.5 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 159.8 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 214 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | Metanolo | DNEL | A breve termine Per via orale | 4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per via orale | 4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per via cutanea | 4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A breve termine Per via cutanea | 20 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per via cutanea | 20 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 26 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 26 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 26 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 26 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| 2-metil-2-metossibutano | | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 26.5 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 88.8 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | | DNEL | A breve termine Per inalazione | 212 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 353.3 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 961 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1601 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | 1,2-dimetossietanoetilenglicol- dimetileteredimetilglicol | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.09 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | A lungo termine Per via orale | 0.1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per via cutanea | 0.27 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine | 0.33 mg/m ³ | Popolazione | Sistemico | |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| benzene | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 1.88 mg/m ³ | generica Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 0.14 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| terz-butilmetil etere | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 7.1 mg/kg | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per via orale A lungo termine | bw/giorno 53.6 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| metilciclopentano | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 178.5 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A breve termine | 214 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | Per inalazione A breve termine | 357 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 3570 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per via cutanea A lungo termine | 5100 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 1131 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per via orale A lungo termine | 1301 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per via cutanea A lungo termine | 1377 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 5306 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per via cutanea A lungo termine | 13964 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| 2-Ethoxy-2-methylpropane | DNEL | Per via orale A lungo termine | 6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 63 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 105 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 105 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 352 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A breve termine | 1680 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A breve termine | 2800 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per via cutanea A lungo termine | 4060 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | Per via cutanea A lungo termine | 6767 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | etere diisopropilico | DNEL | Per via orale A lungo termine | 43.1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica |
| DNEL | | Per via cutanea A lungo termine | 43.1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | Per via cutanea A lungo termine | 121.4 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL | | Per inalazione A lungo termine | 151 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | | Per inalazione A breve termine | 302 mg/m ³ | Popolazione | Sistemico |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|
| | DNEL | Per inalazione A lungo termine | 850 mg/m ³ | generica Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | Per inalazione A breve termine | 1700 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
Colore : Chiaro. / Incolore.
Odore : Non disponibile.
Soglia olfattiva : Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento : -98°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : 65°C
Infiammabilità : Non applicabile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività : Inferiore: 6%
 Superiore: 36.5%
Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: 10°C

| Temperatura di autoaccensione | Denominazione componente | °C | Metodo |
|-------------------------------|--|--------|--------|
| | 1,2-dimetossietanoetilenglicol-dimetileteredimetilglicol | 202 | - |
| | metilciclopentano | 257.85 | - |

- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
pH : Non disponibile.
Viscosità : Non disponibile.

| Solubilità (le solubilità) | Mezzo | Risultato |
|----------------------------|-------|-----------|
| | acqua | Solubile |

- Miscibile con acqua** : Sì.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile.
Tensione di vapore : 13.3 kPa (100 mm Hg)
Velocità di evaporazione : >1 (acetato di butile = 1)
Densità relativa : 0.79
Densità : 0.79 g/cm³
Densità di vapore : 1.1 [Aria = 1]
Proprietà esplosive : Non disponibile.
Proprietà ossidanti : Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

- Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti
Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: metalli e acidi.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| propan-2-olo | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 12800 mg/kg | - |
| etanolo | DL50 Per via orale | Ratto | 5000 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 124700 mg/m ³ | 4 ore |
| butan-1-olo | DL50 Per via orale | Ratto | 7 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 24000 mg/m ³ | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 3400 mg/kg | - |
| propan-1-olon-propanolo | DL50 Per via orale | Ratto | 790 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto - Maschile, Femminile | >33.8 mg/l | 4 ore |
| butan-2-olo | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 5040 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 48500 mg/m ³ | 4 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 8000 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto - Maschile, Femminile | >2000 mg/kg | - |
| 2-metilpropan-1-olo | DL50 Per via orale | Ratto | 2054 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 3400 mg/kg | - |
| 2-metilpropan-2-oloalcool terz-butilico | DL50 Per via orale | Ratto | 2460 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Gas. | Ratto | 14100 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio - Maschile, Femminile | >2000 mg/kg non tossici. | - |
| Metanolo | DL50 Per via orale | Ratto | 2733 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 189.95 mg/l | 1 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 145000 ppm | 1 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 83.84 mg/l | 4 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 64000 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 15800 mg/kg | - |
| 2-metil-2-metossibutano | DL50 Per via orale | Ratto | 5600 mg/kg | - |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol- | DL50 Per via orale | Ratto | 1602 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 2000 mg/kg | - |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------------------------|-------|
| dimetileteredimetilglicol | DL50 Per via orale | Ratto | 775 mg/kg | - |
| terz-butilmetil etere | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 41000 mg/m ³ | 4 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 23576 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 4 g/kg | - |
| 2-Ethoxy-2-methylpropane | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 36200 mg/m ³ | 4 ore |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 7150 mg/kg | - |
| etere diisopropilico | DL50 Per via orale | Ratto | 4.5 g/kg | - |

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434 | 880.2 | 2809.2 | 161667.1 | 23.0 | N/A |
| propan-2-olo | 5000 | 12800 | N/A | 72.2 | N/A |
| etanolo | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |
| butan-1-olo | 790 | 3400 | N/A | 24 | N/A |
| propan-1-olon-propanolo | N/A | 5040 | N/A | N/A | N/A |
| butan-2-olo | 2054 | N/A | N/A | 48.5 | N/A |
| 2-metilpropan-1-olo | 2460 | 3400 | N/A | N/A | N/A |
| 2-metilbutan-2-oloalcool amilico terziario | N/A | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| 2-metilpropan-2-oloalcool terz-butilico | 2733 | N/A | 14100 | N/A | N/A |
| Metanolo | 100 | 300 | N/A | 3 | N/A |
| 2-metil-2-metossibutano | 1602 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol- | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| dimetileteredimetilglicol | | | | | |
| terz-butilmetil etere | 4000 | N/A | N/A | 41 | N/A |
| 2-Ethoxy-2-methylpropane | 7150 | N/A | N/A | 36.2 | N/A |
| etere diisopropilico | 4500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|---|---------------------------------|----------|-----------|---------------------------|--------------|
| propan-2-olo | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 10 mg | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 mg | - |
| etanolo | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 500 mg | - |
| | Occhi - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 mg | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 0.066666667 minuti 100 mg | - |
| butan-1-olo | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 100 uL | - |
| | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 0.005 MI | - |
| | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 ore 2 mg | - |
| propan-1-olon-propanolo | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 20 mg | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 20 mg | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 500 mg | - |
| butan-2-olo | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 0.1 MI | - |
| 2-metilpropan-2-oloalcool terz-butilico | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 uL | - |
| Metanolo | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 uL | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 mg | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 40 mg | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 20 mg | - |
| 2-metil-2-metossibutano | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 uL | - |
| | Pelle - Fortemente irritante | Coniglio | - | 4 ore 500 uL | - |
| benzene | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 88 mg | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 24 ore 15 mg | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Ratto | - | 8 ore 60 uL | - |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | | | |
|--|---------------------------------|----------|---|---------------|---|
| 2-Ethoxy-2-methylpropane etere diisopropilico | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 20 mg | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 uL | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 4 ore 500 uL | - |
| | Pelle - Leggermente irritante | Coniglio | - | 363 mg | - |

Pelle : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Occhi : Può causare irritazione agli occhi.

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : L'esposizione ripetuta o prolungata alla sostanza può causare danni al sistema riproduttivo.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|--|-------------|--------------------|---|
| propan-2-olo butan-1-olo | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| propan-1-olon-propanolo butan-2-olo | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| 2-metilpropan-1-olo | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| 2-metilbutan-2-oloalcool amilico terziario | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| 2-metilpropan-2-oloalcool terz-butilico | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| Metanolo | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 1 | - | sistema nervoso centrale (SNC), nervo ottico |
| 2-metil-2-metossibutano metilciclopentano | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Narcosi |
| 2-Ethoxy-2-methylpropane etere diisopropilico | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Narcosi |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| benzene | Categoria 1 | - | - |

Pericolo in caso di aspirazione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434 benzene metilciclopentano | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Per inalazione** : Può causare danni agli organi a seguito di una singola esposizione se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
- Ingestione** : Nocivo se ingerito. Può causare danni agli organi a seguito di una singola esposizione se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- Contatto con la pelle** : Può causare danni agli organi in seguito ad una singola esposizione a contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
nausea o vomito
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Cancerogenicità : Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

Mutagenicità : Può provocare alterazioni genetiche.

Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: visione confusa o doppia Il contatto con gli occhi può causare lesioni alla cornea o cecità. L'esposizione ripetuta o prolungata alla sostanza può causare danni al fegato. Effetto narcotico; può causare problemi al sistema nervoso.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|-----------------------------------|--|--|-------------|
| propan-2-olo | Acuto EC50 7550 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore |
| | Acuto CL50 1400000 µg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Crangon crangon</i> | 48 ore |
| etanolo | Acuto CL50 4200 mg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Rasbora heteromorpha</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 3306 mg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Ulva pertusa</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 1074 mg/l Acqua fresca | Crostacei - <i>Cypris subglobosa</i> | 48 ore |
| | Acuto EC50 2 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 11000000 µg/l Acqua di mare | Pesce - <i>Alburnus alburnus</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 4.995 mg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Ulva pertusa</i> | 96 ore |
| butan-1-olo | Cronico NOEC 100 µl/L Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 21 giorni |
| | Acuto EC50 225 mg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 1983 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 1730000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| propan-1-olon-propanolo | Acuto NOEC 415 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto NOEC 519 mg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 4480000 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Selenastrum sp.</i> | 96 ore |
| | Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca | Crostacei - <i>Gammarus pulex</i> | 48 ore |
| butan-2-olo | Acuto CL50 2950000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia pulex</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 3800000 µg/l Acqua di mare | Pesce - <i>Alburnus alburnus</i> | 96 ore |
| 2-metilpropan-1-olo | Acuto EC50 4227 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 3670000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| 2-metilbutan-2-oloalcool | Acuto CL50 600 mg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Artemia salina</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 1030000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore |
| 2-metilbutan-2-oloalcool | Acuto CL50 1330000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 4 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 giorni |
| | Acuto CL50 450 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|--|---|---|-------------|
| amilico terziario 2-metilpropan-2-oloalcol terz-butilico | Acuto EC50 >976 mg/l Acqua fresca | Alghe | 72 ore |
| Metanolo | Acuto EC50 5504 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 6410000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca | Dafnia | 21 giorni |
| | Acuto EC50 2736 mg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Ulva pertusa</i> | 96 ore |
| | Acuto CL50 2500000 µg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Crangon crangon</i> - Adulto | 48 ore |
| | Acuto CL50 3289 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore |
| 2-metil-2-metossibutano | Acuto CL50 290 mg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Danio rerio</i> - Uovo | 96 ore |
| | Cronico NOEC 9.96 mg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Ulva pertusa</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 230 mg/l Acqua fresca | Alghe | 72 ore |
| | Acuto EC50 >100000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 >100000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 ore |
| | Acuto NOEC 77 mg/l Acqua fresca | Alghe | 72 ore |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol- dimetileteredimetilglicol | Cronico NOEC 3.39 mg/l | Crostacei | 28 giorni |
| | Acuto EC50 9120 mg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore |
| | Acuto EC50 4000 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| benzene | Acuto EC50 1600000 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Selenastrum sp.</i> | 96 ore |
| | Acuto EC50 9.23 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore |
| | Acuto CL50 21 mg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Artemia salina</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 5.28 ul/L Acqua fresca | Pesce - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Avannotto | 96 ore |
| | Cronico EC10 >1360 mg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 98 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 giorni |
| terz-butilmetil etere | Cronico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Acqua di mare | Pesce - <i>Morone saxatilis</i> - Giovanile | 4 settimane |
| | Acuto EC50 472 mg/l Acqua fresca | Dafnia | 48 ore |
| | Acuto CL50 672000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 26 mg/l Acqua di mare | Dafnia | 28 giorni |
| | Cronico NOEC 3.04 mg/l Acqua fresca | Pesce | 21 giorni |
| | Acuto EC50 1100 mg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore |
| etere diisopropilico | Acuto NOEC 7.5 mg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokinchneriella subcapitata</i> | 72 ore |
| | Acuto EC50 190 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 91700 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|--|--|--|-------------------|---------|
| 2-metilbutan-2-oloalcol amilico terziario | OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) | 40 a 50 % - Per sua natura - 28 giorni | - | - |
| 2-metilpropan-2-oloalcol terz-butilico | OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | 2.6 a 5.1 % - Non facilmente - 29 giorni | ThCO ₂ | - |
| 2-metil-2-metossibutano | OECD 301D Ready Biodegradability - | 4 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|---------|--------------------|
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol-dimetileteredimetilglicol | Closed Bottle Test OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test | 16 % - Non facilmente - 28 giorni | 95 mg/l | Fanghi resi attivi |
| terz-butilmetil etere | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 0 % - Non facilmente - 28 giorni | - | Fanghi resi attivi |
| metilciclopentano | OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 93 a 94 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| etere diisopropilico | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 0 % - Non facilmente - 28 giorni | - | - |

| Nome del prodotto/ ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|------------------|--------------------|------------------|
| propan-2-olo | - | - | Facilmente |
| etanolo | - | - | Facilmente |
| butan-1-olo | - | - | Facilmente |
| propan-1-olon-propanolo | - | - | Facilmente |
| butan-2-olo | - | - | Facilmente |
| 2-metilpropan-1-olo | - | - | Facilmente |
| 2-metilbutan-2-oloalcool | - | - | Per sua natura |
| amilico terziario | - | - | |
| Metanolo | - | - | Facilmente |
| 2-metil-2-metossibutano | - | - | Non facilmente |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol-dimetileteredimetilglicol | - | - | Non facilmente |
| benzene | - | - | Facilmente |
| terz-butilmetil etere | - | 50%; 3.2 giorno(i) | Non facilmente |
| metilciclopentano | - | - | Facilmente |
| etere diisopropilico | - | - | Non facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|--|--------------------|------|------------|
| propan-2-olo | 0.05 | - | Bassa |
| etanolo | -0.35 | 0.5 | Bassa |
| butan-1-olo | 1 | - | Bassa |
| propan-1-olon-propanolo | 0.2 | - | Bassa |
| butan-2-olo | 0.61 | - | Bassa |
| 2-metilpropan-1-olo | 1 | 3 | Bassa |
| 2-metilbutan-2-oloalcool | 0.89 | - | Bassa |
| amilico terziario | | | |
| 2-metilpropan-2-oloalcool | 0.317 | 5.01 | Bassa |
| terz-butilico | | | |
| Metanolo | -0.77 | <10 | Bassa |
| 2-metil-2-metossibutano | 1.55 | - | Bassa |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol-dimetileteredimetilglicol | -0.21 | - | Bassa |
| benzene | 2.13 | 11 | Bassa |
| terz-butilmetil etere | 1.04 | 1.5 | Bassa |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|--------------------------|------|---|-------|
| metilciclopentano | 3.37 | - | Bassa |
| 2-Ethoxy-2-methylpropane | 1.48 | - | Bassa |
| etere diisopropilico | 2.4 | - | Bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo




Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A. S. (Propan-2-olo, Etanolo) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-olo, Etanolo) | Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-olo, Etanolo) |
| | | | |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | II | II | II |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | No. | No. |

Informazioni supplementari

Osservazioni: De minimis quantità

ADR/RID : **Numero di identificazione del pericolo** 33
Quantità Limitata 1 L
Norme speciali 601, 274, 640C
Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)

IMDG : **Programmi per l'Emergenza** F-E, _S-E_
Norme speciali 274

IATA : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 5 L. Istruzioni per l'imballaggio: 353. Solo aereo merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 364. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 1 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y341.
Norme speciali A3

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

| Denominazione componente | Proprietà intrinseca | Stato | Numero di riferimento | Data di revisione |
|--|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-Dimetossietano | Tossico per la riproduzione | Candidato | ED/87/2012 | 6/18/2012 |

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

| Prodotto / Denominazione componente | Identificatori | Designazione [Uso] |
|---|----------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434 | | 3 28 29 30 69 30 |
| Metanolo | | 5 |
| 1,2-dimetossietanoetilenglicol-dimetileteredimetilglicol | | |
| benzene | | |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

| | | |
|--|--|----------------|
| | | 28 29 72 |
|--|--|----------------|

Etichetta : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Altre norme UE

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

| Denominazione componente | Allegato | Stato |
|--------------------------|----------------------|----------|
| Benzene | Allegato I - Parte 1 | Presente |

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

| Categoria |
|-----------|
| P5c |

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : 5% Tabella A Classe III
 5% Tabella A Classe III - Totale emissioni
 36.5% Tabella D Classe III
 14.6% Tabella D Classe IV
 18.6% Tabella D Classe V
 69.7% Tabella D Classe V - Totale emissioni
 74.7% Totale emissioni

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)


Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

 Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- N/A = Non disponibile
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione | Giustificazione |
|--|--|
| Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Parere di esperti |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

| | |
|--------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H340 | Può provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H370 | Provoca danni agli organi. |
| H371 | Può provocare danni agli organi. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH019 | Può formare perossidi esplosivi. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Carc. 1A | CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Muta. 1B | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 1B |
| Repr. 1B | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| STOT RE 1 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 1 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 1 |
| STOT SE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

Data di edizione/ Data di revisione : 03/04/2024

Data dell'edizione precedente : 27/02/2023

Versione : 7

[Avviso per il lettore](#)

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.