# Scheda di sicurezza
# Fuel Injection Cleaner
# Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento (UE) n. 2020/878

**Scheda di sicurezza del 28-3-2023, revisione 3**

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Fuel Injection Cleaner

Codice commerciale: RNX755350300

UFI: Q550-90WN-X004-CM6Y

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

Uso raccomandato:

Additivo per benzina Automotive

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Renox srl
Via del Bosco, 12
60012 - Trecastelli (AN)
Italia
Telefono: (+39) 071 7950558

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

renox@renox.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 071 7950558

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.



Pericolo, Asp. Tox. 1, Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare i vapori
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti. Proteggere gli occhi.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331 NON provocare il vomito.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:
Nessuna

Contiene
Alkani C16-, C20-e C24-(ramificati)
Limonene (D)

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Nessuna

2.3. Altri pericoli
Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:
Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
N.A.

3.2. Miscele
Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà | Nome | Numero d'identif. | Classificazione |
|---|---|---|---|
| >= 90% | C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes | EC: 700-992-1<br>REACH No.: 01-2119452551-44 | 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>EUH066 |
| >= 2.5% - < 3% | 2-Butoxythanol | CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>REACH No.: 01-2119475108-36 | 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 |
| >= 1% - < 2.5% | Limoneen (D) | Numero Index: 601-029-00-7<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>REACH No.: 01-2119529223-47 | 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
In caso di contatto con la pelle:
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## 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:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

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

8.1. Parametri di controllo

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
- Tipo OEL: ACGIH - STEL: 5 mg/m3

2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL: 246 mg/m3, 50 ppm - Note: Skin

Valori limite di esposizione DNEL

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
Esposizione: Inalazione Umana

2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
Lavoratore industriale: 89 mg/kg bw/day - Lavoratore professionale: 44.5 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 663 mg/m3 - Lavoratore professionale: 426 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 246 mg/m3 - Lavoratore professionale: 123 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 75 mg/kg bw/day - Lavoratore professionale: 38 - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 98 mg/m3 - Lavoratore professionale: 38 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 13.4 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
Lavoratore industriale: 222 µg/cm2 - Consumatore: 111 µg/cm2 - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 33.3 mg/m2 - Consumatore: 8.33 mg/m2 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.76 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l
Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 9.1 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.13 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 463 mg/l

Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 5.4 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: .54 µg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.32 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.13 mg/kg dw
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.8 mg/l

Indice Biologico di Esposizione

2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
Valore: 240 mmol/mol - moderata: Urina - Indicatore Biologico: Acido butossiacetico - Periodo di Prelievo: Fine del turno

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:
Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Indossare sempre indumenti da lavoro che coprano tutto il corpo (Consigliato: tute da lavoro con maniche lunghe / pantaloni lunghi). Quando esiste la possibilità di esposizione, selezionare una protezione completa del corpo (es. Grembiule (PVC / neoprene), stivali protettivi,

Protezione delle mani:
Guanti resistenti agli agenti chimici secondo EN 374, parti 1, 2 e 3 e Direttiva europea 89/89 / CEE (sostanze classificate)
- Materiale: NBR
- Spessore: 0,11 mm
- Penetrazione:> 8 ore

Protezione respiratoria:
Dispositivo di filtraggio antipolvere (DIN EN 143).
Maschera con filtro "A", colore marrone

Rischi termici:
Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:
Evitare il rilascio accidentale. Contattare l'autorità ambientale locale in caso di rilascio

Controlli tecnici idonei:
Fornire una ventilazione adeguata. Se ciò non è possibile, è necessario indossare un'adeguata protezione respiratoria

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| **Proprietà** | **Valore** | **Metodo:** | **Note** |
|---|---|---|---|
| Stato fisico: | Liquido | -- | -- |
| Colore: | chiaro | -- | -- |
| Odore: | Agrume | -- | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non disponibile | -- | -- |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non disponibile | -- | -- |
| Infiammabilità: | N.A. | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore | Non | -- | -- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| di esplosività: | disponibile | | |
| Punto di infiammabilità: | 121 ° C | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione: | Non disponibile | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione: | Non disponibile | -- | -- |
| pH: | Non disponibile | -- | -- |
| Viscosità cinematica: | <= 14 mm2/sec (40 °C) | -- | -- |
| Idrosolubilità: | | -- | -- |
| Solubilità in olio: | Non disponibile | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | Non disponibile | -- | -- |
| Pressione di vapore: | Non disponibile | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa: | 0.81 g/ml | -- | -- |
| Densità di vapore relativa: | Non disponibile | -- | -- |

Caratteristiche delle particelle:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensione delle particelle: | Non disponibile | -- | -- |

9.2. Altre informazioni

| **Proprietà** | **Valore** | **Metodo:** | **Note** |
|---|---|---|---|
| Viscosità: | 3.4 cSt 40°C | -- | -- |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
Fuel Injection System Cleaner
a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1 H317
e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione
Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1 H304

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg
2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1300 mg/kg bw/day
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Porcellino d'India
1400 mg/kg bw/day
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg bw/day
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India
> 2000 mg/kg bw/day
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 4.9 mg/l
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio Sì - Durata: 24 h
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio NEXT004 - Durata: 24 h
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Specie: Porcellino d'India
Negativo
f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 720 mg/kg bw/day
Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Positivo
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Positivo

e) mutagenicità delle cellule germinali:
Negativo
f) cancerogenicità:
Negativo
g) tossicità per la riproduzione:
Negativo
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Negativo
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Negativo
j) pericolo in caso di aspirazione:
NEXT008

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Fuel Injection System Cleaner
Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412
C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > .03 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > .02 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LD50 - Specie: Dafnie > .07 mg/l - Durata h: 48
2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1474 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1550 mg/l
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 100 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 1840 mg/l
Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci .72 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 150 mg/l - Durata h: 72
12.2. Persistenza e degradabilità
C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Durata h: 28 d - %: 32
2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata h: 28 d - %: 90.4
Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo
C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
Bioaccumulabile
2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
NEXT01
Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
Non bioaccumulabile
12.4. Mobilità nel suolo

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes
Mobile
2-Butoxythanol - CAS: 111-76-2
NEXT091
Limoneen (D) - CAS: 5989-27-5
Non mobile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio
N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| **Classe e categoria di pericolo** | **Codice** | **Descrizione** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| **Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008** | **Procedura di classificazione** |
|---|---|
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| Asp. Tox. 1, H304 | UD001 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

| | |
|---|---|
| ADR: | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose. |
| ATP: | Adeguamento al progresso tecnico |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania. |
| GHS: | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione per il trasporto aereo internazionale. |
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO: | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. |
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). |
| IMDG: | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test. |
| N.A.: | Non disponibile |
| OEL: | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione. |
| PBT: | Persistente, bioaccumulabile e tossico |
| PNEC: | Concentrazione prevista senza effetto. |
| RID: | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA: | Stima della tossicità acuta |

| | |
|---|---|
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscele) |
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità organo-specifica. |
| TLV: | Valore limite di soglia. |
| TWA: | Media ponderata nel tempo |
| VOC: | Carbonio organico volatile |
| vPvB: | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| WGK: | Classe di pericolo per le acque (Germania). |