

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Puristeril plus****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1 Impieghi pertinenti**Disinfettante  
Dispositivo medico**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Ditta** Fresenius Medical Care Italia S.p.A.  
Via Crema 8  
26020 Palazzo Pignano / ITALIA  
Telefono +39-0373-9741  
Fax +39-0373-974 201**Ditta produttrice** Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA  
Else-Kröner-Str.1  
61352 Bad Homburg / GERMANIA  
Telefono +49 (0)6172-609-0  
Fax +49 (0)6172-609-2512  
Sito internet www.fmc-ag.com**Campo delle informazioni****Informazioni tecniche****Scheda di Dati di Sicurezza** sdb@chemiebuero.de**1.4 Numero telefonico di emergenza****Organismo di consulenza** +39 02 6610 1029 (24h)**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]**Skin Corr. 1: H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Met. Corr. 1: H290 Può essere corrosivo per i metalli.**2.2 Elementi dell'etichetta**

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

PERICOLO

**Indicazioni di pericolo**H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.**Consigli di prudenza**P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti / proteggere gli occhi.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

**2.3 Altri pericoli**

<b>Rischi per l'ambiente</b>	Non contiene PBT o vPvB.
<b>Ulteriori rischi</b>	Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

**SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Sostanze**

non applicabile

**3.2 Miscele**

Il prodotto é una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
>= 5 - < 10	<b>Acido acetico</b> CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=10 - <25: Eye Irrit. 2: H319, >=10 - <25: Skin Irrit. 2: H315, >=25 - <90: Skin Corr. 1B: H314, >= 90: Skin Corr. 1A: H314
>= 5 - < 8	<b>Perossido di idrogeno</b> CAS: 7722-84-1, EINECS/ELINCS: 231-765-0, EU-INDEX: 008-003-00-9, Reg-No.: 01-2119485845-22-XXXX GHS/CLP: Ox. Liq. 1: H271 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 H332 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >=50 - <70: Ox. Liq. 2: H272, >= 70: Ox. Liq. 1: H271, >= 35: STOT SE 3: H335, >=5 - <8: Eye Irrit. 2: H319, >=8 - <50: Eye Dam. 1: H318, >=35 - <50: Skin Irrit. 2: H315, >=50 - <70: Skin Corr. 1B: H314, >= 70: Skin Corr. 1A: H314
>= 0,25 - < 1	<b>Acido peracetico</b> CAS: 79-21-0, EINECS/ELINCS: 201-186-8, EU-INDEX: 607-094-00-8, Reg-No.: 01-2119531330-56-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Org. Perox. D: H242 - Acute Tox. 3: H301 H331 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 10 SCL [%]: >=2,5 - <3: Skin Irrit. 2: H315, >=2,5 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >=3 - <5: Skin Corr. 1C: H314, >=1 - <=20: Acute Tox. 4: H332, >=1 - <=20: Acute Tox. 4: H302, >=5 - <10: Skin Corr. 1B: H314, >= 1: STOT SE 3: H335
>= 0,1 - < 1	<b>Acido nitrico</b> CAS: 7697-37-2, EINECS/ELINCS: 231-714-2, EU-INDEX: 007-004-00-1, Reg-No.: 01-2119487297-23-XXXX GHS/CLP: Ox. Liq. 2: H272 - Met. Corr. 1: H290 - Acute Tox. 3: H331 - Skin Corr. 1A: H314 - EUH071 SCL [%]: 5 - <20: Skin Corr. 1B: H314, 20: Skin Corr. 1A: H314, 99: Ox. Liq. 2: H272, 65 - <99: Ox. Liq. 3: H272

<b>Commento sui componenti</b>	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%. Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.
--------------------------------	--

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Indicazioni generali</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
<b>Se inalato</b>	Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico.
<b>Se ingerito</b>	Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

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

Effetti irritanti

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

Trattamento dei sintomi.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione adatti**Schiuma.  
Polvere estinguente.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Anidride carbonica.**Mezzi di estinzione non adatti**

Getto d'acqua pieno.

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

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.

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

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Assorbire con materiale non infiammabile come sabbia.

Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere SEZIONE 8+13

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Utilizzare indumenti protezione individuale.

Può aggravare un incendio; comburente.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Dopo il lavoro e prima delle pause provvedere ad una profonda pulizia della pelle.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Prevedere pavimenti resistenti agli acidi.  
Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.

Non immagazzinare con metalli.  
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.  
Non immagazzinare con soluzioni alcaline.

Chiudere i contenitori permettendo lo sfiato dei gas.  
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.  
Proteggere dai raggi solari.  
Immagazzinare al fresco.

**7.3 Usi finali specifici**

Vedere SEZIONE 1.2

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)**

Sostanza
Perossido di idrogeno
CAS: 7722-84-1, EINECS/ELINCS: 231-765-0, EU-INDEX: 008-003-00-9, Reg-No.: 01-2119485845-22-XXXX
8 ore: 1 ppm, 1,4 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH, A3
Acido acetico
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 ore: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup> , irrt, oclr, e, rspr, fnpl
Breve Termine (15minuti): 15 ppm, 37 mg/m <sup>3</sup>
Acido nitrico
CAS: 7697-37-2, EINECS/ELINCS: 231-714-2, EU-INDEX: 007-004-00-1, Reg-No.: 01-2119487297-23-XXXX
Breve Termine (15minuti): 1 ppm, 2,6 mg/m <sup>3</sup>

**Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (EU)**

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Acido acetico
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 ore: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine (15 minuti): 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>
Acido nitrico
CAS: 7697-37-2, EINECS/ELINCS: 231-714-2, EU-INDEX: 007-004-00-1, Reg-No.: 01-2119487297-23-XXXX
Breve termine (15 minuti): 1 ppm, 2,6 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 25 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 25 mg/m <sup>3</sup>
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 3 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 1,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 1,93 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,21 mg/m <sup>3</sup>
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,56 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,56 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 0,56 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,56 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 0,28 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,28 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,28 mg/m <sup>3</sup>

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,25 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 1,25 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,28 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Terreno, 0,47 mg/kg soil dw
Sedimento (aqua marina), 1,136 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 11,36 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 85 mg/l
Aqua marina, 0,306 mg/L
Aqua dolce, 3,058 mg/L
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
Sedimento (aqua marina), 0,047 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 0,047 mg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 4,66 mg/L
Aqua marina, 0,013 mg/L
Aqua dolce, 0,013 mg/L
Terreno, 0,002 mg/kg soil dw
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
Sedimento (aqua dolce), 0 mg/kg sediment dw
Aqua dolce, 0 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 0,051 mg/L
Sedimento (aqua marina), 0 mg/kg sediment dw
Terreno, 0,32 mg/kg soil dw
Aqua marina, 0 mg/L

**8.2 Controlli dell'esposizione**

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm; Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni. Filtro polivalente A2B2E2K1P2 (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	non applicabile
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	pungente
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	1,1
Valore pH [1%]	non determinato
Punto di ebollizione [°C]	ca. 98
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	3,2 (20°C)
Densità [g/cm <sup>3</sup> ]	1,032 (20 °C / 68,0 °F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	non applicabile
Solubilità in acqua	miscibile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non determinato
Velocità di evaporazione	non determinato
Punto di fusione [°C]	-15
temperatura di autoaccensione	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non determinato
caratteristiche delle particelle	non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

Tasso di corrosione del metallo :> 6.25 mm/a  
Corrosivo per alluminio e acciaio dolce

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Come ossidante attacca sostanze organiche, quali legno, carta, grassi, ecc.

**10.4 Condizioni da evitare**

Riscaldamento (decomposizione)

**10.5 Materiali incompatibili**

Alcaline  
Agente riducente

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossigeno.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità orale acuta**

Prodotto
orale, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
LD50, orale, Ratto, 1780 mg/kg (Lit.)
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
LD50, orale, Ratto, 75 mg/kg bw (70% H2O2) (IUCLID)
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
LD50, orale, 430 mg/kg (MAN)
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
LD50, orale, Ratto, 200 - 300 mg/kg

**Tossicità dermale acuta**

Prodotto
cutaneo, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
LD50, cutaneo, Coniglio, 1060 mg/kg (Lit.)
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
LD50, cutaneo, Ratto, >2000 mg/kg bw (IUCLID)
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
LD50, cutaneo, Coniglio, 2740 mg/kg
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 1000 - 2000 mg/kg

**Tossicità inalatoria acuta**

Prodotto
per inalazione, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
LC50, per inalazione, Ratto, 11,4 mg/l 4h
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
LC50, per inalazione, Ratto, 0,17 mg/L (50% H2O2) (4h) (IUCLID)
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, > 2,65 mg/l/4h
ATE, per inalazione (vapore), 2,65 mg/L (<70%, ECHA)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

 Pericolo di gravi lesioni oculari.  
 Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Studio in vivo, corrosivo

Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
Occhio, Coniglio, 35 %, Studio in vivo, Può causare danni irreversibili agli occhi.
Occhio, Coniglio, 5 %, Studio in vivo, irritante
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
Dal punto di vista scientifico non è richiesto uno studio., corrosivo
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
Occhio, Coniglio, >=3%, OECD 405, Può causare danni irreversibili agli occhi.
Occhio, Coniglio, > 1% - < 3%, OECD 405, irritante
Occhio, Coniglio, < 1%, OECD 405, non irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

In Vitro Membrane Barrier Test Method Sulla base di dati di sperimentazione  
 Causa corrosioni.  
 Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
 In Vitro Membrane Barrier Test Method Sulla base di dati di sperimentazione

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Studio in vivo, corrosivo
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
cutaneo, Coniglio, 50 % - 70 %, Studio in vivo, corrosivo
cutaneo, Coniglio, 49 %, OECD 404, irritante
cutaneo, Coniglio, 35 %, Studio in vivo, irritante
cutaneo, Coniglio, 10 %, OECD 404, non si sono osservati effetti nocivi
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
Dal punto di vista scientifico non è richiesto uno studio., corrosivo
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
cutaneo, Coniglio, > 5%, OECD 404, Può causare danni irreversibili agli occhi.
cutaneo, Coniglio, > 1% - < 3%, OECD 404, irritante
cutaneo, umano, > 1%, non irritante, Draize-test,

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Nessuna informazione disponibile.
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
cutaneo, Cavia, Studio in vivo, non si sono osservati effetti nocivi

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Nessuna informazione disponibile.
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
NOAEL, orale, Ratto, 1500 mg/kg bw/day, OECD 422, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4,11 mg/m <sup>3</sup> , OECD 413, non si sono osservati effetti nocivi
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
NOAEL, orale, Ratto, 23,4 mg/kg bw/day, OECD 408, si è osservato un effetto nocivo

**Mutagenicità**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Studio in vitro, negativo
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
orale, Ratto, Studio in vivo, negativo
in vitro, Ames-test, positivo
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
in vitro, Ames-test, negativo

**Tossicità di riproduzione**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
NOAEC, orale, topo, 345 mg/kg bw/day, Studio, negativo
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
NOAEL, orale, Ratto, 1500 mg/kg bw/day, OECD 422, non si sono osservati effetti nocivi
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
NOAEL, orale, Ratto, 12,5 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi, Effects on developmental toxicity,

**Cancerogenicità**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
Nessuna informazione disponibile., negativo

**Pericolo in caso di aspirazione**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Altre informazioni**

nessuna

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**

Sostanza
Acido acetico, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 47 mg/l
IC5, (16h), Scenedesmus quadricauda (alga), 4000 mg/l
Perossido di idrogeno, CAS: 7722-84-1
LC50, (96h), Pimephales promelas, 16,4 mg/L (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 7,7 mg/L (IUCLID)
Acido nitrico, CAS: 7697-37-2
LC50, (96h), pesce, 12 g/L
Acido peracetico, CAS: 79-21-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,53 mg/L OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,73 mg/L OECD 202
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,05 mg/L OECD 211
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,061 mg/L
NOEC, (33d), Danio rerio, 0,00094 mg/L OECD 201
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,16 mg/L

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Comportamento nei settori ambientali** Nessuna informazione disponibile.

**Comportamento negli impianti di depurazione** Nessuna informazione disponibile.

**Biodegradabilità** (OECD 301) Il prodotto è facilmente biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non ci si attende accumulo negli organismi.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Gli spandimenti della sostanza possono penetrare nel terreno e causare contaminazioni del suolo e delle acque sotterranee.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

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

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**12.7 Altri effetti avversi**

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata e nelle fognature.  
Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

**Prodotto**

Smaltire come rifiuto pericoloso.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**

160903\*

**Imballo non pulito**

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**

 150110\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
 150102

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**
**14.1 Numero ONU o numero ID**
**Trasporto terrestre secondo ADR/RID** 3265

**Navigazione interna (ADN)** 3265

**Trasporto marittimo secondo IMDG** 3265

**Trasporto aereo secondo IATA** 3265

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
**Trasporto terrestre secondo ADR/RID** Liquido organico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido acetico, Acido peracetico)

**- Codice di classificazione** C3

**- Etichetta**

**- ADR LQ** 5 I

**- ADR 1.1.3.6 (8.6)** Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 3 (E)

**Navigazione interna (ADN)** Liquido organico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido acetico, Acido peracetico)

**- Codice di classificazione** C3

**- Etichetta**

**Trasporto marittimo secondo IMDG** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Acetic acid, Peracetic acid)

**- EMS** F-A, S-B

**- Etichetta**

**- IMDG LQ** 5 I

**Trasporto aereo secondo IATA** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Acetic acid, Peracetic acid)

**- Etichetta**


**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 8

Navigazione interna (ADN) 8

Trasporto marittimo secondo IMDG 8

Trasporto aereo secondo IATA 8

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID III

Navigazione interna (ADN) III

Trasporto marittimo secondo IMDG III

Trasporto aereo secondo IATA III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID si

Navigazione interna (ADN) si

Trasporto marittimo secondo IMDG MARINE POLLUTANT

Trasporto aereo secondo IATA si

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non determinato

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**
**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**REGOLAMENTAZIONI CEE** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):** Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105  
 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.  
 D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.  
 Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

**- Attenersi alle limitazioni per l'impiego** Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.

**- VOC (2010/75/CE)** 5 - 10 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

**SEZIONE 16: Altre informazioni****16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)**

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H301+H331 Tossico se ingerito o inalato.  
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.  
H331 Tossico se inalato.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.  
H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

**16.2 Abbreviazioni e acronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Altre informazioni****Procedura di classificazione**

Skin Corr. 1: H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (Sulla base di dati di sperimentazione)

Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)

Met. Corr. 1: H290 Può essere corrosivo per i metalli. (Metodo di calcolo)

**Sezioni Modificate**

nessuna



Copyright: Chemiebüro®

