



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

1 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : PULITORE CERCHIONI

Codice commerciale: CO.105

UFI: TPGR-EEYV-Y009-H9GP

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

Detergente per cerchioni di autovetture e autocarri

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Questo materiale non deve essere utilizzato per altri scopi, se non quelli indicati, senza il consiglio di un esperto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Co.ra S.p.A.

Sede legale e operativa:

via Corriera, 14 - 48033 Barbiano - Cotignola (RA) - IT

Tel. +39-054578137 Fax +39-0545-78734

cora@coraitaly.com

Prodotto da

VPM GROUP SRL

Via Alfeno Varo, n°15

25020 Alfianello (BS)

Tel. 0309305067

Fax 0309936898

info@vpmgroupsrl.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 tel 02 66101029
- CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 800 183459
- Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 5453333
- CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
- CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 tel 800 883 300
- Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona tel 800/011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS05

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

2 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS05 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): spogliarsi immediatamente tutti gli indumenti contaminati e risciacquare la pelle.
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.

Contiene:
idrossido di potassio, idrossido di sodio, Acido etilendiaminotetraacetico, Alcoli, C10-16, etossilati (> 6 -< 15 OE), acido 1-idrossietano 1,1 -di fosfonico.

Contiene (Reg.CE 648/2004):
< 5% Profumi, Tensioattivi anfoteri, EDTA ed i Sali, Tensioattivi non ionici

UFI: TPGR-EEYV-Y009-H9GP

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
xilensolfonato di sodio 30%	>= 5 < 10%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 7.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg		1300-72-7	215-090-9	01-2119513 350-56-XXX X
idrossido di sodio	>= 2 < 5%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A,	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

3 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Skin Irrit. 2, H315 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2;				
idrossido di potassio	>= 2 < 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Skin Irrit. 2, H315 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; ATE oral = 333,0 mg/kg	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33-XXX X
Alcoli, C10-16, etossilati (> 6 -< 15 OE)	>= 3 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 500,0 mg/kg		68002-97-1		
acido 1-idrossietano 1,1-difosfonico	>= 3 < 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 1.100,0 mg/kg ATE dermal > 7.940,0 mg/kg		2809-21-4	220-552-8	01-2119510 391-53-XXX X
2-(2-butossietossi)etanolo	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 2.410,0 mg/kg ATE dermal = 2.764,0 mg/kg	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475 104-44-XXX X
Acido etilendiaminotetraacetico	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 ATE oral = 1.780,0 mg/kg ATE inhal = 1,0mg/l/4 h	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

4 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica. Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

5 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso e correttamente etichettato. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Tenere il prodotto nei contenitori originali stoccati in ambienti e in condizioni tali da assicurare il controllo e contenimento delle perdite. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore o di possibile innesco e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: nessuna in particolare.

Indicazione per i locali: Locali adeguatamente aerati.

7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:

usare guanti, occhiali e indumenti di protezione; stoccare in ambiente chiuso e ben ventilato.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

idrossido di sodio:

TLV/TWA ACGIH (EC): 2 mg/m³

idrossido di potassio:

ACGIH - STEL(15min): 2000 mg/m³ URT, eye, and skin itt

MAK - TWA(8h): 2 mg/m³ skin

2-(2-butossietossi)etanolo:

CVE: TWA (8h) 67.5 mg/m³ - 10 ppm - STEL (15 min): 101.2 mg/m³ - 15 ppm

MAK DFG: 67 mg/m³ - 10 ppm

- Sostanza: xilensolfonato di sodio 30%

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 26,9 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 136,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 6,6 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 68,1 (mg/kg bw/day)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

6 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,8 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,096 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 0,048 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,23 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,862 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,023 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,0862 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 2,3 (mg/l)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 0,037 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: idrossido di sodio

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m³)

- Sostanza: idrossido di potassio

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m³)

- Sostanza: acido 1-idrossietano 1,1 -di fosfonico

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 12 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 34 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,95 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 17 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,7 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,7 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,068 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 136 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,007 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 13,6 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 40 (mg/l)
STP = 40 (mg/l)
Suolo = 10 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-(2-butossietossi)etanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,5 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 83 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 40,5 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 50 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 5 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,5 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 40,5 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 101,2 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 60,7 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Dermica = 50 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 1,1 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 4,4 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,11 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,44 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 11 (mg/l)
STP = 200 (mg/l)
Suolo = 0,32 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Acido etilendiaminotetraacetico
 DNEL
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m³)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m³)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)
 Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m³)
 Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m³)
 PNEC
 Acqua dolce = 2,2 (mg/l)
 Acqua di mare = 0,22 (mg/l)
 Emissioni intermittenti = 1,2 (mg/l)
 STP = 43 (mg/l)
 Suolo = 0,72 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione


Controlli tecnici idonei:
 Usi professionali:
 nessuno

Misure di protezione individuale:

- a) Protezioni per gli occhi / il volto
 Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166).
- b) Protezione della pelle
 i) Protezione delle mani
 Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374). Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): nitrilcaucciù (NBR) – 0.4 mm spessore. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.
 ii) Altro
 Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.
- c) Protezione respiratoria
 Non necessaria per il normale utilizzo.
- d) Pericoli termici
 Nessun pericolo da segnalare.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido limpido	
Colore	Verde smeraldo	
Odore	Debole alcalino	
Soglia olfattiva	Non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	< -3°C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> 100°C	
Infiammabilità	Non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non determinato	



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

8 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Punto di infiammabilità	> 61°C	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
pH	14,6 ± 0,5	
Viscosità cinematica	Non determinato	
Solubilità	In acqua	
Idrosolubilità	Completa	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non determinato	
Tensione di vapore	23 hPa	
Densità e/o densità relativa	1,160 ± 0,02 g/mL	
Densità di vapore relativa	Non determinato	
Caratteristiche delle particelle	Non determinato	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

a) Esplosivi

i) sensibilità agli urti
Non pertinente

ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente

iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato
Non pertinente

iv) sensibilità all'impatto
Non pertinente

v) sensibilità allo sfregamento
Non pertinente

vi) stabilità termica
Non pertinente

vii) imballaggio
Non pertinente

b) gas infiammabili

i) Tci / limiti di esplosività
Non pertinente

ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma
Non pertinente

c) aerosol
Non pertinente

d) gas comburenti



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

9 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Non pertinente

e) gas sotto pressione

Non pertinente

f) liquidi infiammabili

Non pertinente

g) solidi infiammabili

i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche

Non pertinente

ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata

Non pertinente

h) sostanze e miscele autoreattive

i) temperatura di decomposizione

Non pertinente

ii) proprietà di detonazione

Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione

Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato

Non pertinente

v) potenza esplosiva, se applicabile

Non pertinente

i) liquidi piroforici

Non pertinente

j) solidi piroforici

i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere

Non pertinente

ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo

Non pertinente

k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni

i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura

Non pertinente

ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili

Non pertinente

l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni

i) identità del gas emesso, se nota

Non pertinente



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

10 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso
Non pertinente

iii) tasso di evoluzione del gas
Non pertinente

m) liquidi comburenti
Non pertinente

n) solidi comburenti
Non pertinente

o) perossidi organici

i) temperatura di decomposizione
Non pertinente

ii) proprietà di detonazione
Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione
Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente

v) potenza esplosiva
Non pertinente

p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni

i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela
Non pertinente

ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio
Non pertinente

iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili
Non pertinente

q) esplosivi desensibilizzati

i) agente desensibilizzante utilizzato
Non pertinente

ii) energia di decomposizione esotermica
Non pertinente

iii) velocità di combustione corretta (Ac)
Non pertinente

iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato
Non pertinente



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

11 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

- a) sensibilità meccanica
Non pertinente
- b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata
Non pertinente
- c) formazione di miscele polvere/aria esplosive
Non pertinente
- d) riserva acida/alcalina
Non pertinente
- e) velocità di evaporazione
Non pertinente
- f) miscibilità
Non pertinente
- g) conduttività
Non pertinente
- h) corrosività
Non pertinente
- i) gruppo di gas
Non pertinente
- j) potenziale di ossido-riduzione
Non pertinente
- k) potenziale di formazione di radicali
Non pertinente
- l) proprietà fotocatalitiche
Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

idrossido di sodio:
Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente ed esplosioni.
Potenziale pericolo per reazioni esotermiche.
Potere corrosivo nei confronti di metalli.

idrossido di potassio:
Reagisce con acqua e acidi.

2-(2-butossietossi)etanolo:
Corrosione dei metalli: Non corrosivo per il metallo.
Formazione di gas infiammabili: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

12 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

xilensolfonato di sodio 30%:
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
Reazioni pericolose
Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

idrossido di sodio:
Proteggere dalla luce. Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Sensibile all'umidità.

idrossido di potassio:
Evitare di conservare fuori per periodi eccessivi di tempo per evitare la degradazione del sacco.

2-(2-butossietossi)etanolo:
Evitare il contatto con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ATE(mix) oral = 4.094,7 mg/kg
ATE(mix) dermal = ∞
ATE(mix) inhal = 77,7 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta:

xilensolfonato di sodio 30%:
LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7200 mg/kg bw
LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6.41 mg/L
LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 (OECD 402)

idrossido di potassio:
LD50 - Via: orale - Specie: ratto 333 mg/kg (OECD 405)

Alcoli, C10-16, etossilati (> 6 -< 15 OE):
LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/kg

acido 1-idrossietano 1,1 -di fosfonico:
LD50 - Via orale - Specie: coniglio = 1100 mg/kg
LD50 - Via cutanea - Specie: coniglio > 7940 mg/kg (OCSE 402)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

13 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2-(2-butossietossi)etanolo:

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 8000 mg/kg di peso corporeo

LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto o coniglio = 4000 mg/kg di peso corporeo

LC50 - Via: inalazione di vapore/polvere/aerosol/fumo - Specie: ratto = 374 mg/L o gas (ppm) - durata 4h

Acido etilendiaminotetraacetico:

LD50 - Via: orale - Specie: ratto=1.1780 mg/kg (OECD 401)

LC50 - Via: inalazione polveri e nebbie - Specie: ratto>1-5 mg/L - durata 4h (OECD 412)

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

idrossido di sodio:

Le polveri sono corrosive per le mucose digestive, gli occhi, la pelle. L'ingestione provoca ustioni alla bocca, gola, esofago, nausea e vomito nerastro, rischio di edema alla gola e di stato di shock. Nei casi più gravi perforazione del tratto gastro-intestinale e collasso cardiocircolatorio.

idrossido di potassio:

Corrosione della pelle - Specie: coniglio: positivo (OECD 404)

Alcoli, C10-16,etossilati (> 6 -< 15 OE):

Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h

2-(2-butossietossi)etanolo:

Può causare una lieve irritazione della pelle

Acido etilendiaminotetraacetico:

irritante per la pelle - Specie: coniglio: negativo (OECD 404)

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare:

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

idrossido di potassio:

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi - Specie: coniglio: positivo (OECD 406)

xilensolfonato di sodio 30%:

Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio - (OECD 405)

Alcoli, C10-16,etossilati (> 6 -< 15 OE):

Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio Positivo

2-(2-butossietossi)etanolo:

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante. (simile a Linea Guida OECD 405)

Acido etilendiaminotetraacetico:

irritante per gli occhi - Specie: coniglio: positivo (OECD 405)

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

idrossido di potassio:

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea - Specie: maiale della guinea: negativo

Alcoli, C10-16,etossilati (> 6 -< 15 OE):

Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo

Acido etilendiaminotetraacetico:

Sensibilizzazione della pelle - Maximisation test - specie: porcellino d'india: negativo (OECD 406)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

14 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

(e) mutagenicità sulle cellule germinali:

Acido etilendiaminotetraacetico:

Genotossicità in vitro (mutagenicità) - Specie: Salmonella typhimurium: negativo

Genotossicità in vivo (aberrazione cromosomica in vivo) - Specie: topo: negativo (OECD 474)

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione:

2-(2-butossietossi)etanolo:

Valutazione di tossicità per la riproduzione: I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

Valutazione della teratogenicità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

Acido etilendiaminotetraacetico:

NOAEL - Specie: Ratto - F1: > 250 mg/kg (Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.)

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:

idrossido di sodio:

Effetti cronici: L'inalazione di aerosol può provocare broncopneumopatie. Irritazioni di naso e gola, difficoltà respiratorie. Esposizioni ripetute possono provocare emorragie nasali.

Acido etilendiaminotetraacetico:

Via di esposizione: Inalazione - Organi bersaglio: Vie respiratorie - La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

xilensolfonato di sodio 30%:

a) Tossicità acquatica acuta:

LC50 - Specie: Pesci (Oncorhynchus mykiss/metodo) > 1000 mg/L - Durata 96h (EPA OTS 797.1400)

EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia magna)=1000 mg/L - Durata 48h - (EPA OTS 797.1300)

EC50 - Specie: Alghe (Selenastrum capricornutum)=230 mg/L - Durata 96h (EPA OTS 757.1050)

Tossicità acuta Fattore M = 1

idrossido di sodio:

a) Tossicità acuta:

LC50: Specie: pesci (Gambusia affinis) <180 mg/L - durata 96h

EC50 - Specie: crostacei (Ceriodaphnia dubia) =40.4 mg/L - durata 48h

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

idrossido di potassio:

LC50: Specie: pesci (Gambusia affinis) = 80 mg/L - durata 96h



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

15 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

EC50 - Specie: dafnie (mosquito) =80 mg/L - durata 24h
Tossicità acuta Fattore M = 1
Tossicità cronica Fattore M = 1

Alcoli, C10-16, etossilati (> 6 -< 15 OE):

b) Tossicità cronica:

NOEC - Specie: Carassius Auratus > 0.1-1 mg/L (CESIO)

NOEC - Specie: Dafnie > 0.1-1 mg/L (CESIO)

NOEC - Specie: Alghe > 0.1-1 mg/L (CESIO)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

acido 1-idrossietano 1,1 -di fosfonico:

a) Tossicità acuta

LC50 - Specie: pesci (Oncorhynchus mykiss)=368 mg/L - durata 96h

EC50 - Specie: crostacei (Daphnia)=527 mg/L - durata 48h

EC50 - Specie: alghe (Pseudokirchneriella subcapitata)=7.2 mg/L - durata 96h

2-(2-butossietossi)etanolo:

EC50 = 2700 mg/kg

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Acido etilendiaminotetraacetico:

a) Tossicità acuta

LC50 - Specie: pesci > 100 mg/L - durata 96h

EC50 - Specie: Daphnia magna =140 mg/L - durata 48h (DIN38412)

EC50 - Specie: alghe > 100 mg/L - durata 72h (DIN38412)

b) tossicità cronica

NOEC - Specie: pesci (Danio rerio) > 25.7 mg/L - durata 35d (OECD 210 - prova a flusso continuo)

NOEC - Specie: crostacei (Daphnia magna) > 25 mg/L - durata 21d

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

xilensolfonato di sodio 30%:

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - (EMPLA T 123/2011)

idrossido di sodio:

In acqua idrolizza istantaneamente con aumento del pH, in aria si neutralizza ad opera dell'anidride carbonica atmosferica.

idrossido di potassio:

Non facilmente biodegradabile

2-(2-butossietossi)etanolo:

La sostanza è miscibile in acqua e dovrebbe percolare nelle acque di falda, perdersi in acque sotterranee ed essere biodegradata.

Acido etilendiaminotetraacetico:

Non facilmente biodegradabile, ma si degrada a lungo termine.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

idrossido di sodio:



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

16 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Non applicabile per sostanze inorganiche.

2-(2-butossietossi)etanolo:

La sostanza non dovrebbe bioaccumulare.

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

idrossido di sodio:

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

2-(2-butossietossi)etanolo:

La elevata idrosolubilità ed il basso coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua indicano che l'adsorbimento ai solidi sospesi e la ripartizione nei sedimenti non sono significativi.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato.

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Ulteriori informazioni:

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

-Per il materiale / la miscela / le quantità residue:

No. chiave CER: I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

*20 01 29 detersivi, contenenti sostanze pericolose.

Si raccomanda: Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato. Osservare le normative locali. P.es. impianto di incenerimento adeguato. P.es. depositare in una discarica adatta. Osservare la ordinanza tecnica sui rifiuti. Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti.

-Per contenitori contaminati:

Osservare le normative locali. Svuotare completamente il contenitore. Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare. Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

*15 01 10 -Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

*15 01 04 -Imballaggi metallici contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

*15 01 02 -Imballaggi plastici contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1719



Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (idrossido di potassio, idrossido di sodio)

ICAO-IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

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. 529/2012 e successivi aggiornamenti

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)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

18 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Regolamento (UE) n. 2015/830
Reg. (UE) n. 2017/776 (note)
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 2018/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521
Regolamento (UE) n. 878/2020
Regolamento (UE) n 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n 2021/797
Regolamento (UE) n 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ove applicabili, si faccia riferimento alla seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti)
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale.
Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II).
D.Lgs.105/2015 (Seveso IV).

ADR - IMDG - IATA aggiornati Regolamento ADR 2021 e successivi aggiornamenti
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:
HP8 - Corrosivo

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

- H319 = Provoca grave irritazione oculare.
- H290 = Può essere corrosivo per i metalli.
- H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 = Provoca gravi lesioni oculari
- H302 = Nocivo se ingerito.
- H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H332 = Nocivo se inalato.
- H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

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

- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PULITORE CERCHIONI

Emessa il 19/07/2023 - Rev. n. 1 del 19/07/2023

19 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere soggetto a rischi non preventivati.

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.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

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 internazionale marittimo per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.

TLV: Valore di soglia limite.

TWATLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).

WGK: Classe tedesca di pericolo per le acque.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.