

Scheda di sicurezza del 6/10/2022, revisione 4.0

La presente versione annulla e sostituisce le versioni precedenti

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: UKLIN

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

Uso raccomandato:

Trattamento Elimina Odore per Urina

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS)

Tel. 030/9719096

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

lab@errecom.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma, tel. 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia, tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli, tel.081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", Roma, tel. 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, tel. 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, tel. 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona, tel.800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

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:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Scheda di sicurezza

UKLIN



Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
 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
$\geq 2.5\%$ - < 5%	glicol etilenico	Numero 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 2.5\%$ - < 5%	etanolo	Numero 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH No.: 01-21207636 56-43-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 50\%$: Skin Corr. 1A H314 10% \leq C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Dam. 1 H318 1% \leq C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - < 1%	propan-2-olo	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 0.05\%$ - < 0.1%	Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

>= 0.05% - < 0.1%	cloruro di didecildimetilammonio	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildi metil, cloruri	CAS: EC: REACH No.:	68424-85-1 270-325-2 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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 provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Nessuno in particolare.

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.
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.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare il recipiente ben chiuso. Per mantenere la qualità del prodotto, non stoccare al caldo o alla luce solare diretta. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
glicol etilenico - CAS: 107-21-1
UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: skin
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Note: Skin
MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Note: Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: skin

TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note:
Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm - Note:
skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³

etanolo - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Lavoratore industriale: 35 mg/m³ - Consumatore: 7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 106 mg/m³ - Consumatore: 53 mg/kg - Esposizione: Cutanea
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

etanolo - CAS: 64-17-5

Lavoratore industriale: 1900 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 343 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,
effetti sistemici
Lavoratore industriale: 500 mg/m³ - Consumatore: 89 mg/m³ - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

- Lavoratore industriale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio - CAS: 85409-23-0
Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Consumatore: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5
Lavoratore professionale: 5.39 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5.39 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.55 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.55 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1
Lavoratore professionale: 3.96 mg/m³ - Consumatore: 1.64 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5.7 mg/kg - Consumatore: 3.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Valori limite di esposizione PNEC
- glicol etilenico - CAS: 107-21-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 37 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.7 mg/kg
Bersaglio: Acquatico, rilascio periodico - Valore: 10 mg/L
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 199.5 mg/L
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.53 mg/kg
- etanolo - CAS: 64-17-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 36 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg
Bersaglio: Acquatico, rilascio periodico - Valore: 2.75 mg/L
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/L
Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 0.72 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg
- propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: Acquatico, rilascio periodico - Valore: 140.9 mg/L
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2251 mg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg
- Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio - CAS: 85409-23-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.000415 mg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000042 mg/L
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.21 mg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 6.81 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.681 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.36 mg/kg
- cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.002 mg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0002 mg/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.82 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.28 mg/kg
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.595 mg/L
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.4 mg/kg
 Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/L
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.001 mg/L
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.27 mg/kg - Note: dry weight
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.09 mg/kg - Note: dry weight
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.4 mg/L
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 7 mg/kg - Note: dry weight

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	rosso	--	--
Odore:	profumato	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	totale	--	--
Solubilità in olio:	insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--

Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.00 g/mL (+20 °C/+68 °F)	ASTM-D4052	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

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
Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

glicol etilenico - CAS: 107-21-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 1660 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 9530 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 3500 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 2.5 mg/L - Durata: 6 h

etanolo - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo > 20 mg/L - Durata: 4h

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1.670 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Occhi - Specie: cornea di bovino Positivo - Fonte:

OECD TG 437 - Note: Substance concentration: 35%

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Test di Ames - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo - Fonte: OECD TG 471

- Note: Metabolic activation: with and without

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4710 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 12800 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 72.6 mg/L - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 6290 mg/kg

Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio - CAS: 85409-23-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 344 mg/kg - Note: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2300 mg/kg - Note: data from similar substance

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Test di Ames - Via: In vitro - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo - Note: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Test: Test di aberrazione cromosomica - Via: In vitro - Specie: cellule di mammifero

Negativo - Fonte: OECD TG 473 - Note: BPL: yes - data from similar substance

Test: Mutagenesi - Via: In vitro Negativo - Note: BPL: yes - data from similar substance

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 51 mg/kg - Note: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 238 mg/kg - Fonte: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 3342 mg/kg

- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: Method: OECD Test Guideline 404 - Note: Exposure time: 3 min
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Note: Buehler Test
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Test di Ames - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo - Fonte: Method: OECD Test Guideline 471 - Note: Metabolic activation
Test: Test di aberrazione cromosomica - Via: In vitro - Specie: cellule ovariche di criceto cinese Negativo - Note: Metabolic activation
Test: Mutagenesi - Specie: cellule ovariche di criceto cinese Negativo - Note: Metabolic activation
Test: Test di aberrazione cromosomica - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 600 mg/kg - Fonte: Method: OECD Test Guideline 475 - Note: Chromosome aberration test in vivo
- Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 344 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 3412 mg/kg - Note: Method: OPPTS 870.1200
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h - Fonte: Method: DOT
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Test di Ames - Via: In vitro - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo - Fonte: OECD TG 471 - Note: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Test di aberrazione cromosomica - Via: In vitro - Specie: Linfociti umani Negativo - Fonte: OECD TG 473 - Note: Methabolic activation: yes
Test: Mutagenesi - Via: In vitro - Specie: cellule ovariche di criceto cinese Negativo - Fonte: OECD TG 476 - Note: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Genotossicità - Via: In vitro - Specie: epatociti di ratto Negativo - Fonte: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Note: BPL: yes
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 54 mg/kg - Fonte: OECD TG 416 - Note: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity
- glicol etilenico - CAS: 107-21-1
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

glicol etilenico

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 72860 mg/L - Durata h: 96 - Note: Species: Pimephales promelas

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/L - Durata h: 48 - Note: Species: Daphnia magna

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 15830 mg/L - Durata h: 168 - Note: Species: Pimephales promelas

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 8590 mg/L - Durata h: 168 - Note: Species: Daphnia magna

etanolo

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 11200 mg/L - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 12300 mg/L - Durata h: 48 - Note: Species: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 275 mg/L - Durata h: 72 - Note: Species: Chlorella vulgaris

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.09 mg/L - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 0.021 mg/L - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.016 mg/L - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

propan-2-olo

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC0 - Specie: Pesci 10000 mg/L - Durata h: 48 - Note: Pimephales promelas

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1400 mg/L - Durata h: 96 - Note: Lepomis macrochirus

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 6550 mg/L - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas

Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 0.00415 mg/L - Durata h: 504 - Note: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

cloruro di didecildimetilammonio

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.19 mg/L - Durata h: 96 - Note: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.062 mg/L - Durata h: 48 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe 0.026 mg/L - Durata h: 96 - Note: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.032 mg/L - Durata h: 816 - Note: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.014 mg/L - Durata h: 504 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivato 11 mg/L - Durata h: 3 - Note: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: NOEC - Specie: lombrichi > 1000 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: Piante terrestri 283 mg/kg - Durata h: 336 - Note: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.28 mg/L - Durata h: 96 - Note: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.016 mg/L - Durata h: 48 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202
Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe 0.049 mg/L - Durata h: 72 - Note: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.456 mg/L - Durata h: 96 - Note: Species: Lepomis macrochirus
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.515 mg/L - Durata h: 96 - Note: Species: Lepomis macrochirus
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.0322 mg/L - Durata h: 816 - Note: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.00415 mg/L - Durata h: 504 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivato 7.75 mg/L - Durata h: 3 - Note: OECD Test Guideline 209
- d) Tossicità terrestre:
Endpoint: LC50 - Specie: lombrichi 7070 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Endpoint: EC50 - Specie: Microflora del terreno > 1000 mg/kg - Durata h: 672 - Note: OECD Test Guideline 216
- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: Piante terrestri 277 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- glicol etilenico - CAS: 107-21-1
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Solubilità in acqua - Note: 1000 - 10000 mg/L
- etanolo - CAS: 64-17-5
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Solubilità in acqua - Note: 1000 - 10000 mg/L
- propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio - CAS: 85409-23-0
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301 B - Durata: 28 d - %: 95.5 - Note: data on similar substances
- cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Saggio di Sturm modificato - Durata: 28 d - %: 72 - Note: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Test: Test di Die-Away - Durata: 28 d - %: 93.3 - Note: Concentration: 0,016 mg/L
Test: Test di OECD Confirmatory - Durata: 24 - 70 d - %: 91 - Note: Method: OECD Test Guideline 303 A
- Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1
Test: Test di OECD Confirmatory - %: 90 - Note: Method: OECD Test Guideline 303 A
Test: Test SCAS modificato - Durata: 7 d - %: 99 - Note: Method: OECD Test Guideline 302 A

- Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Saggio di sviluppo di biossido di carbonio (CO₂) - Durata: 28 d - %: 95.5 - Note: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- glicol etilenico - CAS: 107-21-1
Bioaccumulazione: Poco bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione -1.93 - Note: 25 °C
 - etanolo - CAS: 64-17-5
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.350000-
 - propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05
 - Cloruro di alchil(C12-C14)dimetil(etilbenzil)ammonio - CAS: 85409-23-0
Test: log Pow - Note: 2.48 (20 °C) calculation method
 - Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione - Durata: 35 d - Note: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Test: log Pow - Note: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 12.4. Mobilità nel suolo
- glicol etilenico - CAS: 107-21-1
Mobilità nel suolo: Mobile - Note: Source: bibliography
 - cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5
Mobilità nel suolo: Mobile - Note: Method: US-EPA
 - Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Koc 282624 - Note: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 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 $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. 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
- | | |
|----------------------------|----|
| ADR-Inquinante ambientale: | No |
| IMDG-Marine pollutant: | No |
- 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. 2020/878

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

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Nessuno

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:

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Scheda di sicurezza

UKLIN



H319 Provoca grave irritazione oculare.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H301 Tossico se ingerito.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
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 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
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
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento è 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.

Scheda di sicurezza

UKLIN



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.
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.
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 (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).