

Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND



Scheda di sicurezza del 17/9/2015, revisione 2

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: EPOMIX 2K IND
Codice commerciale: GES19
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Smalto epossidico 2K
Solo per uso professionale.
Per uso industriale. Non per uso in aut carrozzeria.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
Tel. 0522/517803 Fax 0522/514384
- Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Centro Antiveleni:
Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382-24444
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819
CAV Policlinico "A Gemelli" - Roma - 06-3054343
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 06-49978000
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 081-7472870
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 0881-732326
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - 06 68593726
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
- ⚠ ATTENZIONE, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.
 - ⚠ ATTENZIONE, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
 - ⚠ ATTENZIONE, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
 - ⚠ ATTENZIONE, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
 - ⚠ ATTENZIONE, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
 - ⚠ ATTENZIONE, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
- 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

Simboli:



ATTENZIONE

Indicazioni di Pericolo:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P210 Tenere lontano da fonti di calore — Non fumare.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P312 Contattare un medico in caso di malessere.
- P314 In caso di malessere, consultare un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

Disposizioni speciali:

- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100)



Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

Xilene
4-metil-pentan-2-one
Nafta, idrocarburi C9 aromatici
Acidi grassi, C-18 con oleilamina: Può provocare una reazione allergica.

Simboli:



ATTENZIONE

Indicazioni di Pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore — Non fumare.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P312 Contattare un medico in caso di malessere.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

Disposizioni speciali:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100)
Xilene
4-metil-pentan-2-one
Nafta, idrocarburi C9 aromatici
Acidi grassi, C-18 con oleilamina: Può provocare una reazione allergica.

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

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.D.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 25% - < 30%	Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100)	Numero Index: 603-074-00-8 Cas: 25068-38-6 Einecs: 500-033-5 REACH No.: Polimero	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 12.5% - < 15%	Xilene	Numero Index: 601-022-01-6 Cas: 1330-20-7 Einecs: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 5% - < 7%	4-metil-pentan-2-one	Numero Index: 606-004-00-4 Cas: 108-10-1 Einecs: 203-550-1 REACH No.: 01-2119473980-30	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 EUH066
>= 3% - < 5%	Nafta, idrocarburi C9 aromatici	Einecs: 918-668-5 REACH No.: 01-	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

		2119455851-35	<p>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>EUH066</p>
>= 1% - < 3%	2-metilpropan-1-olo; isobutanolo	Numero Index: 603-108-00-1 Cas: 78-83-1 Einecs: 201-148-0 REACH No.: 01-2119484609-23	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 1% - < 3%	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere	Numero Index: 603-014-00-0 Cas: 111-76-2 Einecs: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	<p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p>
>= 0.25% - < 0.5%	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Numero Index: 649-356-00-4 Cas: 64742-95-6 Einecs: 265-199-0 REACH No.: 01-2119455851-35	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p> <p>EUH066</p> <p>DECLP (CLP)*</p>
>= 0.1% - < 0.25%	etanolo; alcool etilico	Numero Index: 603-002-00-5 Cas: 64-17-5 Einecs: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-43	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 0.1% - < 0.25%	Acidi grassi, C-18 con oleilamina	Cas: 147900-93-4 Einecs: 604-612-4 REACH No.: 05-2114084696-34	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317</p>
>= 0.1% - < 0.25%	etilbenzene	Numero Index: 601-023-00-4 Cas: 100-41-4 Einecs: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</p> <p>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p>
>= 0.1% - < 0.25%	acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina	Cas: 85711-55-3 Einecs: 288-315-1 REACH No.: 05-2114083514-49	<p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</p>

*DECLP (CLP): Questa sostanza è classificata conformemente alla nota P, l'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)-23-24-62 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

Questo prodotto non viene classificato R65 / H304 in virtù della sua alta viscosità.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:



Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

- 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
I sintomi e gli effetti noti sono descritti nella sezione 11.
- 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

- 5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
CO2 od Estintore a polvere.
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.
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
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Fornire un'adeguata ventilazione.
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 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
Contenere e assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento.
- 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.
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
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
Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Vedi Punto 1.2.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Xilene - Cas: 1330-20-7
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STE(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: Assorbito attraverso la pelle
UE - LTE(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STE: 442 mg/m3, 100 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational



Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 100 ppm - STE: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1

Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STE(15min): 208 mg/m³, 50 ppm

UE - LTE(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STE: 208 mg/m³, 50 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational

Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - STE: 75 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache

Nafta, idrocarburi C9 aromatici

UE - LTE(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - Cas: 78-83-1

ACGIH - LTE(8h): 50 ppm - Note: Skin and eye irr

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - Cas: 111-76-2

Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STE(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: Pelle

UE - LTE(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STE: 246 mg/m³, 50 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational

Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - Cas: 64742-95-6

UE - LTE(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

etanolo; alcool etilico - Cas: 64-17-5

UE - LTE: 1000 ppm

ACGIH - STE: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr

etilbenzene - Cas: 100-41-4

Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STE(15min): 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Pelle

UE - LTE(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STE: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational

Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

Valori limite di esposizione DNEL

Xilene - Cas: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 289 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1

Lavoratore professionale: 83 mg/m³ - Consumatore: 14.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 208 mg/m³ - Consumatore: 115.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 83 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 208 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 11.8 mg/kg - Consumatore: 4.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Nafta, idrocarburi C9 aromatici

Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 100 mg/m³ - Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - Cas: 78-83-1

Lavoratore professionale: 310 mg/m³ - Consumatore: 55 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - Cas: 111-76-2

Lavoratore professionale: 75 mg/kg - Consumatore: 38 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 98 mg/m³ - Consumatore: 49 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

etanolo; alcool etilico - Cas: 64-17-5

Lavoratore professionale: 1900 mg/m³ - Consumatore: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Consumatore: 206 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 950 mg/m³ - Consumatore: 114 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 87 mg/cm² - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Xilene - Cas: 1330-20-7

Bersaglio: STP - Valore: 6.58 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

Bersaglio: Suolo - Valore: 2.31 mg/kg
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - Cas: 78-83-1
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.152 mg/kg
 Bersaglio: Suolo - Valore: 0.0699 mg/kg
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.4 mg/l
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.04 mg/l
 Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 11 mg/l
 Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.52 mg/kg
 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - Cas: 111-76-2
 Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 463 mg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg
 Bersaglio: Suolo - Valore: 3.13 mg/kg
 Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 9.1 mg/l
 etanolo; alcool etilico - Cas: 64-17-5
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l
 Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 2.75 mg/l
 Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 580 mg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg
 Bersaglio: Suolo - Valore: 0.63 mg/kg
 Bersaglio: Orale - Valore: 0.72 g/kg
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse o occhiali protettivi ermetici (es EN166 F3), non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscono una protezione totale per la pelle in accordo con la norma EN 14605 Tipo 4 in caso di spruzzi, es. in Tyrek. Nota bene: l'indumento deve essere cambiato immediatamente se viene in contatto con il prodotto.

Protezione delle mani:

Guanti in nitrile a norma EN374 classe 3 (B-F-I) tempo di permeazione > 60 minuti

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, maschera con filtro "A", colore marrone, per gas e vapori organici con punto di ebollizione >65°C.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido, trasparente	--	--
Odore:	Tipico di solvente	--	--
Soglia di odore:	N.D.	--	--
pH:	7	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.D.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	135°C	--	--
Punto di infiammabilità:	23°C	--	--

Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

Velocità di evaporazione:	N.D.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	0,9 - 7 % vol	--	--
Pressione di vapore:	6,5 - 9,5 hPa	--	--
Densità dei vapori:	N.D.	--	--
Densità relativa:	1,64 ± 0,05 g/cm ³	--	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.D.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		--	--
Temperatura di autoaccensione:	432°C - 528°C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.D.	--	--
Viscosità:	N.D.	--	--
Proprietà esplosive:	N.D.	--	--
Proprietà comburenti:	N.D.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.D.	--	--
Liposolubilità:	N.D.	--	--
Conducibilità:	N.D.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.D.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda Paragrafo 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materiali comburenti. Il prodotto potrebbe incendiarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.D.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100) - Cas: 25068-38-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2 mg/kg

Xilene - Cas: 1330-20-7

a) tossicità acuta:



Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

- Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6350 Ppm - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 4350 mg/kg
- 4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 23.29 g/m³
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2080 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 16000 g/kg
- Nafta, idrocarburi C9 aromatici
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m³
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg
- 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - Cas: 78-83-1
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 18.18 mg/l - Durata: 6h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2830 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - Cas: 111-76-2
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2-20 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 200-2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 400-2000 mg/kg
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
- nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - Cas: 64742-95-6
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m³
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg
- etanolo; alcool etilico - Cas: 64-17-5
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 21 g/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio = 6300 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 20 g/kg
- Acidi grassi, C-18 con oleilammina - Cas: 147900-93-4
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Positivo
- etilbenzene - Cas: 100-41-4
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 35500 mg/m³
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 55000 mg/m³
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg
- Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100) - Cas: 25068-38-6
- Ingestione: Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità. LD50, Ratto > 5.000 mg/kg
Contatto con gli occhi: Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi. È improbabile che si producano lesioni corneali.
Contatto con la pelle: Un'esposizione prolungata probabilmente non causa un'irritazione della pelle significativa. Contatto ripetuto può causare irritazione alla pelle con arrossamento.
Assorbimento cutaneo: L'esposizione cutanea prolungata probabilmente non produce un assorbimento della sostanza attraverso la pelle in quantità nocive. LD50, Coniglio 20.000 mg/kg
Inalazione: La formazione di vapori è improbabile in considerazione delle proprietà fisiche.
Sensibilizzazione: Pelle. Ha causato reazioni cutanee allergiche nell'uomo. In test su topi non ha provocato reazioni allergiche della pelle.
Tossicità di dosi ripetute: Oltre alla sensibilizzazione cutanea, esposizioni ripetute a resine epossidiche di questo tipo a basso peso molecolare non dovrebbero causare alcun effetto dannoso significativo.
- Xilene - Cas: 1330-20-7
- Inalazione: Nocivo se inalato. Le concentrazioni molto alte di xilene portano all'inibizione progressiva del sistema nervoso centrale (SNC), seguita da coma, indebolimento respiratorio, ed infine da assenza di flusso sanguigno cerebrale e dalla morte. Le concentrazioni elevate provocano il coma e l'indebolimento respiratorio, destabilizzano la funzione dei reni e portano danni al fegato. A basse concentrazioni si manifestano irritazione degli occhi, della rinofaringe, malore, irritazione, tempi di reazione rallentati e memoria a breve termine ridotta.
Vapori di xilene possono provocare vertigine, mal di testa, nausea, confusione mentale.



Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

Ingestione: In caso di ingestione di xilene l'fortunato ha la sensazione di bruciore e mal di ventre, in caso di aspirazione pericolo di

pneumonite chimica e di edema polmonare.

Contatto con la pelle: Può essere nocivo se assorbito attraverso la pelle. Causa irritazione cutanea.

Contatto con gli occhi: I vapori di xilene e lo xilene in forma liquida irritano gli occhi e le membrane.

4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1

il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto. Alte concentrazioni di fumi o polveri di prodotto possono eventualmente causare irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

Nafta, idrocarburi C9 aromatici -

Tossicità acuta:

Inalazione: le concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi ed il tratto respiratorio, possono essere causa di mal di testa e vertigini, sono anestetici e possono causare altri effetti al sistema nervoso centrale.

Contatto con la pelle: Basso indice di tossicità

Contatti frequenti o prolungati possono seccare la pelle favorendo l'insorgere di dermatiti.

Contatto con gli occhi: può causare leggero disagio per gli occhi con deboli irritazioni, ma non danneggia il tessuto oculare.

Ingestione: quantità di liquido anche piccole introdotte nel sistema respiratorio durante l'ingestione o per vomito, possono provocare broncopneumonite o edema polmonare. minimo indice di tossicità.

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100) - Cas: 25068-38-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1-10 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 1-10 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1-10 mg/l

Xilene - Cas: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.36 mg/l - Durata h: 73

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 73

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1.57 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1.3 mg/l - Durata h: 1344

4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 200 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 179 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 30 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 146 mg/l

Nafta, idrocarburi C9 aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1 mg/l - Note: NOEC

2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - Cas: 78-83-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1799 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1430 mg/l - Durata h: 96

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere - Cas: 111-76-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 911 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - Cas: 64742-95-6

Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1 mg/l - Note: NOEC

12.2. Persistenza e degradabilità

Si suppone che il prodotto non sia rapidamente biodegradabile (da dati sostanze contenute).

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

Non miscelare con acque di scarto, acqua piovana, superfici d'acqua. Galleggia sull'acqua, evapora dalla superficie del liquido e dai terreni ma una aliquota significativa può penetrare ed inquinare le acque di falda.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti del preparato non possono essere ammessi in discariche di prima categoria, quali rifiuti assimilabili a RSU, se non dopo essere stati sottoposti a trattamento di bonifica.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Quantità limitate, non soggette alla normativa ADR per imballi interni di capacità fino a 5 litri ed un contenuto massimo per collo di 30 kg.

Non pericoloso limitatamente alle prescrizioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU

ADR numero ONU: 1263

IMDG numero ONU: 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Denominazione per spedizione: Pitture

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID:

Classe: 3

Etichetta: 3

Codice di classificazione: F1

Marittimo (IMDG/IMO):

Classe: 3.3

Etichetta: 3

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR Gruppo di imballaggio: III

IMDG Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino MARPOL (Annex II/III): No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IMDG-EMS: F-
E,
S-
E*

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

No

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) 2015/830

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)

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

Nessuna



Scheda di sicurezza

GES19 EPOMIX 2K IND

Composti Organici Volatili - COV = 265.22 g/Kg = 434.96 g/l
Sostanze CMR volatili = 0.00 %
Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %
Carbonio organico - C = 0.18
Ove applicabili, si faccia riferimento alle 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):
N.D.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
No

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H332 Nocivo se inalato.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 5: misure antincendio
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 10: stabilità e reattività
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
I.N.R.S. - Fiche Toxicologique
CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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



Scheda di sicurezza GES19 EPOMIX 2K IND

N.A.:	Non applicabile.
N.D.:	Non determinato.
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).

