

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI



Scheda di sicurezza del 2/9/2020, revisione 9

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI
Codice commerciale: 957-----
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Tipo di prodotto ed impiego: Prodotto verniciante per carrozzeria e industria-uso professionale-
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
PALINI VERNICI S.R.L. Via San Gerolamo,14 25055 Pisogne (BS)
PALINI VERNICI S.R.L. Tel.0364/880496- 882727 Fax.0364/882740-87722 (9-12/13-18)
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
ricerca@palinal.com
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Centro Antiveleni di Bergamo 800-883300 (CAV Ospedale Riuniti)

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, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
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:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P210 Tenere lontano da fonti di calore — Non fumare.
P261 Evitare di respirare i vapori.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

- acetato di n-butile
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate: Può provocare una reazione allergica.
Methyl methacrylate: Può provocare una reazione allergica.

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Sostanze PBT:

$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$ 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - REACH No.:
01-2119955688-17, CAS: 25973-55-1, EC: 247-384-8

Sostanze vPvB:

$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$ 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - REACH No.:
01-2119955688-17, CAS: 25973-55-1, EC: 247-384-8

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	acetato di n-butile	Numero 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Numero 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	2-butossietil acetato; acetato di butilglicol	Numero 607-038-00-2 Index: CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3 REACH No.: 01-2119475112-47	⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	xilene	Numero 601-022-00-9 Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 1\%$ - $<$	nafta solvente	Numero 649-356-00-4	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE

957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

3%	(petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	Index: 64742-95-6 CAS: EC: 265-199-0 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>=0.5% - < 1%	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	CAS: 25973-55-1 EC: 247-384-8 REACH No.: 01-2119955688-17	4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
>=0.25% < 0.5%	etilbenzene	Numero 601-023-00-4 Index: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
>=0.25% < 0.5%	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH No.: 01-2119491304-40	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>=0.1% - < 0.25%	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	EC: 919-857-5 REACH No.: 01-2119463258-33	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>=0.1% - < 0.25%	Methyl methacrylate	CAS: 80-62-6 REACH No.: 01-2119452498-28	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
969 ppm	etanolo; alcool etilico	Numero 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
399 ppm	metanolo; alcool metilico	Numero 603-001-00-X Index: CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370

Sostanze SVHC:

>=0.5% -< 1% 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol
REACH No.: 01-2119955688-17, CAS: 25973-55-1, EC: 247-384-8
Sostanza PBT e vPvB e SVHC

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

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

In caso di ingestione:

Non 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

Nessuna informazione disponibile.

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: polvere chimica, schiume

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

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

Lavare con abbondante acqua.

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare in ambienti sempre ben areati.
Stoccare a temperature comprese fra 5 e 35°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
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
TLV-TWA - 274 mg/m³, 50 ppm
TLV-STEL - 550 mg/m³, 100 ppm
2-butossietil acetato; acetato di butilglicol - CAS: 112-07-2
UE - TWA(8h): 133 mg/m³, 20 ppm - STEL: 333 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3 - Hemolysis
xilene - CAS: 1330-20-7
National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: pelle
UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS
impair
etilbenzene - CAS: 100-41-4
UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy),
cochlear impair
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
TLV-TWA - 116 mg/m³, 20 ppm
Methyl methacrylate - CAS: 80-62-6
UE - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: DSEN, A4 - URT and eye irr, body
weight eff, pulm edema
etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE

957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr
metanolo; alcool metilico - CAS: 67-56-1
UE - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Note: Skin, BEI - Headache, eye dam,
dizziness, nausea

Valori limite di esposizione DNEL

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Lavoratore professionale: 960 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 960 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 480 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 480 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 859.7 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 859.7 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine (acuta)

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Lavoratore professionale: 275 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 153.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici

2-butossietil acetato; acetato di butilglicol - CAS: 112-07-2
Lavoratore professionale: 102 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 133 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici

xilene - CAS: 1330-20-7
Lavoratore professionale: 3182 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 442 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti locali

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non
specificata - CAS: 64742-95-6
Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 150 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 32 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - CAS: 25973-55-1
Lavoratore professionale: 0.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.7 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Lavoratore professionale: 2.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE

957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

- termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.35 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.35 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1500 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 208 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 871 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5
Lavoratore professionale: 1000 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 500 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Valori limite di esposizione PNEC
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.36 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 35.6 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0903 mg/kg
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 6.35 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.29 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l
- 2-butossietil acetato; acetato di butilglicol - CAS: 112-07-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.304 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0304 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.56 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.03 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.203 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.68 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 90 mg/l
- xilene - CAS: 1330-20-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 6.58 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.327 mg/l
- 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - CAS: 25973-55-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.01 mg/l

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.001 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 9 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 45.1 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.41 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 1 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0022 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00022 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.009 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.05 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.11 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.21 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 1 mg/l
etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 2.75 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg

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:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. CEN/FFP-2 o CEN/FFP-3

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:
Aspetto e colore:	Liquido Viscoso	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:		--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione	> 35 gradi C.	--	--

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE

957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

iniziale e intervallo di ebollizione:			
Punto di infiammabilità:	>= 23	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.D.	--	--
Densità dei vapori:	>Aria	--	--
Densità relativa:	1.05 Kg/L Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	400 gradi C.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	vc > 20,5 mm ² /s	--	--
Proprietà esplosive:	2/11 % Volume	--	--
Proprietà comburenti:	N.D.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Residuo secco	65.6	--	--
% in peso di carbonio volatile	21.3	--	--
% Solvente	34.4	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE

957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--
--	------	----	----

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
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 21.1 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 14000 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4345 Ppm - Durata: 4h

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

2-butossietil acetato; acetato di butilglicol - CAS: 112-07-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1880 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 3.91 mg/kg - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 1500 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5000 Ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 1700 mg/kg

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata - CAS: 64742-95-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m³ - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3492 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio 100 ul/kg

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - CAS: 25973-55-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7750 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.4 mg/l - Durata: 4h

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 1100 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 3230 mg/kg

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4951 mg/m³ - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 7060 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 20000 mg/l - Durata: 4h

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

Inalazione: 3300 ppm (16 mg/l), per breve tempo, causano grave irritazione agli occhi e al naso.

Inalazione: 200-300 ppm (1-1,4 mg/l), per breve tempo, causano moderata irritazione agli occhi e al naso.

L'inalazione dei vapori può irritare l'apparato respiratorio.

I vapori possono causare mal di testa e nausea. Il liquido può irritare gli occhi e causare congiuntiviti, può irritare la pelle e causare dermatiti, se ingerito provoca ebbrezza, allucinazioni e sedazione.

Sintomi di malattia a 500 ppm. Gravi effetti tossici a 2000 ppm per 60 min.

TCLo: 200 ppm.

xilene - CAS: 1330-20-7

OSSERVAZIONI SULL'UOMO ESPOSIZIONE NON PROFESSIONALE- Effetti a seguito di esposizione acuta:

Sintomi di forti esposizioni sono: dermatiti, eczema, irritazioni degli occhi e del tratto respiratorio. L'inalazione dei vapori può causare vertigini, mal di testa, nausea, incoordinazione, eccitabilità, narcosi, anemia, parestesie delle mani e dei piedi.

ESPOSIZIONE PROFESSIONALE- Effetti a seguito di esposizione acuta:

Narcotico ad alte concentrazioni.

Irritazione per inalazione a 200 ppm (TCLo). L'inalazione di 200 ppm causa effetti irritanti sull'uomo.

Uomo (orale)(LDLo): 50 mg/kg.

Inalatoria uomo (LCLo) 10000 ppm/6h.

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.

957-----/9

Pagina n. 11 di 17

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 675 mg/l - Durata h: 72

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 47.5 mg/l - Durata h: 336

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

2-butossietil acetato; acetato di butilglicol - CAS: 112-07-2

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1570 mg/l - Durata h: 72

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 21 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 29 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 35 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 165 mg/l - Durata h: 24

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata - CAS: 64742-95-6

a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - CAS: 25973-55-1

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.1 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 13.6 g/m³ - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT:

>=0.5% -< 1% 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - CAS: 25973-55-1

Sostanze vPvB:

>=0.5% -< 1% 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol - CAS: 25973-55-1

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU
ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Shipping Name: PITTURE O MATERIALI SIMILI ALLE PITTURE
IATA-Shipping Name: PITTURE O MATERIALI SIMILI ALLE PITTURE
IMDG-Shipping Name: PITTURE O MATERIALI SIMILI ALLE PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Gruppo di imballaggio
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 640E 650
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-EMS: F-E,
S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
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) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 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 28

Restrizione 29

Restrizione 69

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)

Sostanze SVHC:

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV Reg. 1907/2006, REACH):

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol

PBT, vPvB

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

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:

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE

957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H330 Letale se inalato.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H301 Tossico se ingerito.

H370 Provoca danni agli organi.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 1	3.8/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1
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
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Pericolo cronico (a lungo termine) per

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

		l'ambiente acquatico, Categoria 4
--	--	-----------------------------------

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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.
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.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose

Scheda di sicurezza

Redatta secondo Regolamento REACH 1907/2006/CE 957----- ELASTICIZZANTE PER POLIRETANICI

	per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.