

Scheda di sicurezza

ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Scheda di sicurezza del 6/2/2017, revisione 93

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Codice commerciale: 77400

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

Usi raccomandati:

Vernice per metallo per uso industriale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: Inver S.p.A. con Unico Socio

Sede legale: Via di Corticella 205 - BOLOGNA

Telefono 051/6380411 - Fax 051/322000

Laboratorio e produzione: Via Marconi 10 - Minerbio (BO)

Telefono 051/6606811 - Fax 051/6604100

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

minerbio.regulatory@valspar.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

Centro Antiveleni - CAV Centro Naz. Inform. Tossicologica - Pavia 0382 24444

Centro Antiveleni - CAV Azienda Osped. Papa Giovanni XXII - Bergamo 800 883300

Centro Antiveleni - CAV Osp. Careggi - Firenze 055 7947819

Centro Antiveleni - Policlinico Gemelli - Roma 06 3054343

Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I" - Roma 06 49978000

Centro Antiveleni - CAV Osp. Cardarelli - Napoli 081 7472870

Centro Antiveleni - CAV Osp. Univ. - Foggia 0881 732326

Centro Antiveleni - CAV Osp. Pediat. Bambino Gesù - Roma 06 68593726

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, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.

⚠ 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.

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

77400/000001/93

Pagina n. 1 di 16

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Indicazioni di Pericolo:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H332 Nocivo se inalato.
- 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.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.
- P314 In caso di malessere, consultare un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare...per estinguere.

Disposizioni speciali:

- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

- Poliisocianato alifatico
- xilene
- Idrocarburi, C9, aromatici
- Esametileno-1,6-diisocianato

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

Nessuna

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.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 50% - < 60% Poliisocianato alifatico

REACH No.: 01-2119485796-17, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

>= 15% - < 20% xilene

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

>= 10% - < 12.5% Idrocarburi, C9, aromatici

REACH No.: 01-2119455851-35, Numero Index: 649-356-00-4, CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
 - ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
 - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
 - ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- EUH066

>= 5% - < 7% Reazione di massa di dimetil adipato, dimetil glutarato e dimetil succinato

REACH No.: 01-2119475445-32, EC: 906-170-0

sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

>= 5% - < 7% Acetato di 1-metil-2-metossietile

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 3% - < 5% acetato di n-butile

REACH No.: 01-2119485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066

>= 0.1% - < 0.25% Esametilen-1,6-diisocianato

REACH No.: 01-2119457571-37, Numero Index: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

- ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

>= 0.01% - < 0.1% metanolo; alcool metilico

REACH No.: 01-2119433307-44, Numero Index: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370
- ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
- ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

La sostanza con CAS 64742-95-6 non è classificata cancerogena o mutagena in quanto contiene meno dello 0.1% p/p di benzene (EINECS n. 200-753-7) come da nota P del Reg. CEE/UE 10/03/2011 N°286.

La sostanza denominata XILENE, MISCELA DI ISOMERI (CAS 1330-20-7) contiene:
ETILBENZENE (CAS 100-41-4) in quantità inferiore al 25%; TLV-TWA=442 mg/m³; TLV-STEL=884 mg/m³; H225, H332, H373, H304

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Il testo completo delle eventuali frasi H è riportato al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle:

Togliere 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.

Contatto con gli occhi:

Impedire che l'infortunato si tocchi o sfregi l'occhio interessato.

Se l'occhio è chiuso in uno spasmo doloroso, aprire le palpebre con delicatezza ma in modo deciso. Prestare attenzione a non investire l'occhio sano con acqua contaminata.

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.

Ingestione:

NON indurre il vomito.

Inalazione:

Portare il paziente in zona ben areata e tenerlo a riposo.

Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale.

Nel caso di perdita di conoscenza, controllare il respiro e il polso, mettere in posizione di riposo e richiedere immediatamente l'intervento medico.

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

Nessuno

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

Estintori raccomandati:

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.

Durante la combustione si possono sviluppare fumi organici ed inorganici tossici.

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.

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

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
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.
Le persone che hanno manifestato precedenti episodi di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non devono essere adibite a lavorazioni che comportino l'uso di questo preparato.
- Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.
E' assolutamente indispensabile prevenire la formazione nell'aria di miscele infiammabili o esplosive ed evitare concentrazioni più elevate dei limiti di esposizione professionale previsti.
- Tenere il prodotto lontano da fonti di calore, scintille, cariche elettrostatiche, fiamme libere o altre possibili fonti di ignizione. Tenere i recipienti ben chiusi.
- Le apparecchiature elettriche e di illuminazione devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati per evitare che il liquido o i suoi vapori vengano a contatto con superfici calde, fiamme libere, scintille, cariche elettrostatiche o altre possibilità di innesco.
- Il preparato può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un contenitore ad un altro.
- Gli operatori devono indossare calzature e indumenti antistatici, i pavimenti devono essere di tipo conduttivo e gli impianti e le attrezzature devono essere messi a terra. Usare attrezzi antiscintilla.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare le polveri, gli aerosoli e la nebbia di spruzzatura che si formano in fase di applicazione del preparato. Evitare l'inalazione in fase di sabbatura.
Movimentare i recipienti con cura, al fine di evitarne il danneggiamento e la conseguente fuoriuscita del liquido.
Aprire i contenitori con cautela in quanto potrebbero essere sotto pressione.
Assicurare comunque una buona ventilazione ed un adeguato ricambio d'aria.
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Scheda di sicurezza

ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

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 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ $\leq 35^{\circ}\text{C}$. 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:

Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Conservare il prodotto in luogo asciutto ed a temperatura ambiente.

Evitare l'irraggiamento solare diretto, fonti di calore, fiamme libere e scintille. Tenere lontano da agenti ossidanti, da alcali forti e da acidi forti.

Non fumare. Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

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

xilene - CAS: 1330-20-7

UE - LTE(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STE: 442 mg/m³, 100 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): 100 ppm - STE: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Reazione di massa di dimetil adipato, dimetil glutarato e dimetil succinato

TLV TWA - 10 mg/m³

Acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

UE - LTE(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STE: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

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

ACGIH - LTE(8h): 150 ppm - STE: 200 ppm - Note: Eye and URT irr

Esametileno-1,6-diisocianato - CAS: 822-06-0

ACGIH - LTE(8h): 0.005 ppm - Note: URT irr, resp sens

metanolo; alcool metilico - CAS: 67-56-1

UE - LTE(8h): 260 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): 200 ppm - STE: 250 ppm - Note: Skin BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

Valori limite di esposizione DNEL

Poliisocianato alifatico - CAS: 28182-81-2

Lavoratore industriale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Scheda di sicurezza

ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: bw/giorno

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 289 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 289 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno

Lavoratore industriale: 150 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: aria

Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno

Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: aria

Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno

Reazione di massa di dimetil adipato, dimetil glutarato e dimetil succinato

Lavoratore industriale: 8.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

Lavoratore industriale: 153.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 275 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 54.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Lavoratore industriale: 7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 480 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: mg/m³

Consumatore: 3.4 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: mg/m³

Lavoratore industriale: 960 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: mg/m³

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Lavoratore industriale: 960 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: mg/m³
Lavoratore industriale: 480 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: mg/m³
Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: mg/m³
Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: mg/m³
Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: mg/m³

Esametilen-1,6-diisocianato - CAS: 822-06-0
Lavoratore industriale: 0.035 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 0.07 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

metanolo; alcool metilico - CAS: 67-56-1
Lavoratore industriale: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 260 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 40 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 40 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 50 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 50 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 50 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 50 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC
Poliisocianato alifatico - CAS: 28182-81-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.127 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0127 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 266700 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 26670 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 53182 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 38.28 mg/l

xilene - CAS: 1330-20-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.25 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.25 mg/l

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 14.33 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 14.33 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 2.41 mg/kg

Reazione di massa di dimetil adipato, dimetil glutarato e dimetil succinato
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.018 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0018 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.09 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.16 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.016 mg/kg

Acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.29 mg/kg

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.09 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 35.6 mg/l

Esametilen-1,6-diisocianato - CAS: 822-06-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0774 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00774 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.01334 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.001334 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.0026 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 8.42 mg/l

metanolo; alcool metilico - CAS: 67-56-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 154 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 15.4 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 570.4 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 23.5 mg/l

Il valore di TLV-TWA per la miscela "dimetil glutarato, succinato, adipato" è stato adottato dai nostri fornitori come loro limite di esposizione interno.

Legenda :

TLV: valore limite di soglia

TWA: media ponderata nel tempo

STEL: limite per breve tempo di esposizione

C (CEILING): concentrazione da non superare nemmeno per brevissimo tempo

CUTE: assorbimento potenziale per via cutanea, comprese le mucose e gli occhi

A1: Carcinogeno riconosciuto per l'uomo

A2: Carcinogeno sospetto per l'uomo

A3: Carcinogeno per l'animale

A4: Non classificabile come carcinogeno per l'uomo

A5: Non sospetto carcinogeno per l'uomo

(...): valori con proposta di modifica in corso

I valori limite di esposizione europei sono indicativi, per i valori vigenti nei singoli stati si raccomanda di consultare la legislazione nazionale

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi (EN166):

77400/000001/93

Pagina n. 9 di 16

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Occhiali di sicurezza.

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Il personale deve indossare indumenti protettivi completi ed antistatici.

Protezione delle mani (EN 374):

Guanti resistenti ai prodotti chimici.

Materiali consigliati: alcool polivinilico (PVA), Viton®, gomma butile, gomma nitrile, cloroprene

Materiali sconsigliati: gomma naturale (lattice).

In relazione al tipo di utilizzo e alla durata del contatto selezionare un dispositivo avente un indice di protezione adeguato.

Osservare le istruzioni dei produttori relativamente alla selezione, all'uso, alla manutenzione e alla sostituzione.

Protezione respiratoria (UNI 10720):

Utilizzare mezzi idonei in grado di proteggere da vapori e materiale particolato.

E' consigliabile che gli operatori addetti alla nebulizzazione indossino apparecchi a ventilazione assistita anche quando è disponibile una buona aerazione.

Si consiglia l'utilizzo di semi-maschera con filtro classe A1P2

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le persone che hanno manifestato precedenti episodi di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non devono essere adibite a lavorazioni che comportino l'uso di questo preparato.

Predisporre una ventilazione adeguata mediante l'installazione di sistemi di aspirazione localizzata e di un efficace ricambio d'aria generale dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Non mangiare, fumare o bere nelle aree di applicazione.

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido.

Colore: Come da descrizione in paragrafo 1.

Odore: Caratteristico.

pH: N.A.

Temperatura di fusione (inizio): N.A.°C

Temperatura di ebollizione (inizio): 126°C

Infiammabilità solidi/gas: N.A.

Limite di esplosività: In aria per i vapori dei solventi tra lo 0,7 ed il 15% in volume.

Densità dei vapori: N.A.

Punto di infiammabilità: 23°C ≤ fp ≤ 60°C

Velocità di evaporazione: N.A.

Pressione di vapore: N.A.

Peso specifico: 1.020-1.060 kg/l

Solubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) : N.A.

Punto di autoinfiammabilità: superiore a 272°C

Temperatura di decomposizione: N.A.

Viscosità: vc > 20,5

Proprietà esplosive: In aria per i vapori dei solv. tra 0.7 e 15 % vol.

Proprietà ossidanti: N.A.

9.2. Altre informazioni

Scheda di sicurezza

ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

Miscibilità:	N.A.
Liposolubilità:	N.A.
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.
Peso specifico: 1.020-1.060 kg/l	
Secco (%p/p): 56.6 - 60	

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
Il prodotto ed i suoi residui reagiscono con soluzioni alcaline o acide ed anche con acqua sviluppando idrogeno, inoltre a contatto con alogeni, idrocarburi clorurati e agenti ossidanti si possono sviluppare reazioni pericolose. Evitare il contatto tra i sopraindicati reattivi ed il prodotto od i suoi residui.
Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti, ammine, alcoli e acqua. Ammine e acqua provocano reazione esotermiche incontrollate.
Il preparato reagisce lentamente con l'acqua dando luogo alla formazione di CO₂; nei contenitori chiusi l'aumento di pressione comporta la deformazione, il rigonfiamento e in casi estremi lo scoppio del contenitore.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Se sottoposto a temperature elevate può dare origine a prodotti di decomposizione pericolosi, quali il monossido e il biossido di carbonio, ossidi di azoto, fumi organici ed inorganici tossici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:
N.A.
Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.
Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:
- Poliisocianato alifatico - CAS: 28182-81-2
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 2500 mg/kg
Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto 0.390 mg/l - Durata: 4h
- xilene - CAS: 1330-20-7
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: inalazione di vapori - Specie: ratto 5000 Ppm - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio > 1700 mg/kg
- Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 3492 mg/kg
Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio > 3160 mg/kg
Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto > 6.193 mg/l - Durata: 4h
- Reazione di massa di dimetil adipato, dimetil glutarato e dimetil succinato

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto > 11 mg/l - Durata: 4h

Acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto 8532 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: inhalation - Specie: ratto > 23.8 mg/l - Durata: 6h

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 10760 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio > 14000 mg/kg

Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto > 23.4 mg/l

Esametilen-1,6-diisocianato - CAS: 822-06-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto > 7000 mg/kg

Test: LC50 - Via: inalazione di vapori - Specie: ratto 0.124 mg/l - Durata: 4h

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: inhalation . - Note: Organi bersaglio: Vie respiratorie

metanolo; alcool metilico - CAS: 67-56-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 5600 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio > 15800 mg/kg

Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto = 83.78 mg/l - Durata: 4h

In base alle proprietà dei composti isocianici e tenendo conto delle informazioni tossicologiche relative a prodotti simili, questo preparato può provocare fenomeni di irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio con possibili manifestazioni asmatiche e rilevanti difficoltà respiratorie. Le persone sensibilizzate possono successivamente manifestare sintomi asmatici anche se sottoposte a concentrazioni atmosferiche ben al di sotto del Limite di Esposizione Professionale.

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. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Poliisocianato alifatico - CAS: 28182-81-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 11 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 13.5 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.82 mg/l - Durata h: 48

Idrocarburi, C9, aromatici - 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

Reazione di massa di dimetil adipato, dimetil glutarato e dimetil succinato

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 112 Ppm - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 85 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 18 Ppm - Durata h: 96

Acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 500 mg/l - Durata h: 48

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

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 674.7 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

xilene - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Consumo di ossigeno - Durata: N.A. - %: N.A. - Note: OECD 301F

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Biodegradabilità: Facilmente degradabile - Test: Carbonio organico disciolto - Durata: 28d - %: 78 - Note: N.A.

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

Biodegradabilità: Facilmente degradabile - Test: N.A. - Durata: 28d - %: 83 - Note: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 1263

77400/000001/93

Pagina n. 13 di 16

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
ADR-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE (metanolo; alcool metilico, Esametilen-1,6-diisocianato)
IATA-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE (metanolo; alcool metilico, Esametilen-1,6-diisocianato)
IMDG-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE (metanolo; alcool metilico, Esametilen-1,6-diisocianato)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR-Class:	3
IATA-Class:	3
IATA-Label:	Flamm. Liquid & Toxic
IMDG-Class:	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	163 640C 650
ADR-Codice di restrizione in galleria:	2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	353
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	364
IATA-S.P.:	A3 A72
IATA-ERG:	3L
IMDG-EMS:	F-E, S-E
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Storage category:	Category B
IMDG-Storage notes:	-
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)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

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

Scheda di sicurezza ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

(CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs 26 giugno 2015, n.105 (Direttiva Seveso).

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

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

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

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H330 Letale se inalato.

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

H302 Nocivo se ingerito.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H370 Provoca danni agli organi.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Scheda di sicurezza

ACRILINVER - COMPONENTE SPECIALE/60

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 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.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).