

Scheda di sicurezza del 23/3/2020, revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: F100 HARDENER
Codice commerciale: 21031000D

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

Usò raccomandato:

Vernice epossidica a base di ammina

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel: 0039 06 59 94 37 33

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pericolo, Flam. Liq. 2, Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 - ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
 - ⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
 - ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
 - ⚠ 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:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- 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, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Contattare immediatamente un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene bis[(diméthylamino)méthyl]phénol. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

polyaminoamide
naphta-aromatic hydrocarbure C9
butan-1-olo n-butanolo
acetato di n-butile

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

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 50%	polyaminoamide	CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5 REACH No.: 01-2119972320-44	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 10% - < 20%	xilene	Numero Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 5% - < 10%	naphta-aromatic hydrocarbure C9	CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 5% - < 10%	butan-1-olo n-butanolo	Numero Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-2119484630-38	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 5% - < 10%	acetato di n-butile	Numero Index: 607-025-00-1 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 EUH066

Scheda di sicurezza
F100 HARDENER

AkzoNobel

>= 2.5% - < 5%	4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	606-004-00-4 108-10-1 203-550-1 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
>= 2.5% - < 5%	1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1 01- 2119457435 -35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 2.5% - < 5%	2,4,6-tri(dimetil- aminometile) fenolo	CAS: EC: REACH No.:	90-72-2 202-013-9 01- 2119560597 -27	⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.5% - < 2.5%	bis[(diméthylamino) méthyl]phénol	CAS: EC: REACH No.:	71074-89-0 275-162-0 01- 2119560597 -27	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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:
In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.
Acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)

Schiuma

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati :
Acqua

Getto d'acqua

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.

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

Tra i 5 e i 35°C in contenitori originali, pieni e sigillati.

Conservare in ambienti sempre ben areati.
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

- xilene - CAS: 1330-20-7
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
 - Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm
 - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
 - Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 442 mg/m³, 100 ppm
- butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3
- Tipo OEL: STEL - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
 - Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL: 310 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm
 - Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 600 mg/m³, 200 ppm
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm
 - Tipo OEL: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm
 - Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm
 - Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm
 - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 480 mg/m³, 100 ppm
- 4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1
- Tipo OEL: TWA - TWA: 83 mg/m³, 20 ppm
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

Scheda di sicurezza F100 HARDENER

AkzoNobel

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm
 - Tipo OEL: VME - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm
 - Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 166 mg/m³, 40 ppm
 - Tipo OEL: DFG - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 166 mg/m³, 40 ppm
 - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm
 - Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 208 mg/m³, 50 ppm
 - Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 208 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 416 mg/m³, 100 ppm
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- Tipo OEL: VLCT - TWA: 370 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: STEL - TWA: 568 mg/m³, 150 ppm
 - Tipo OEL: TWA - TWA: 375 mg/m³, 100 ppm
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm
 - Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL: 740 mg/m³, 200 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 422 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 422 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 3182 mg/kg - Consumatore: 1872 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Breve termine, effetti locali

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

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

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

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

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

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

Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 55 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.125 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Lavoratore professionale: 960 mg/m³ - Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 960 mg/m³ - Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 480 mg/m³ - Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 480 mg/m³ - Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1

Lavoratore professionale: 208 mg/m³ - Consumatore: 155.2 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 83 mg/m³ - Consumatore: 14.7 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 11.8 mg/kg bw/day - Consumatore: 4.2 mg/kg bw/day -

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.2 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 208 mg/m³ - Consumatore: 155.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 83 mg/m³ - Consumatore: 14.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 50.6 mg/kg bw/day - Consumatore: 18.1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 369 mg/m³ - Consumatore: 43.9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.3 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

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

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l

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

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

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.082 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0082 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2476 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.178 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0178 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.015 mg/kg

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: 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

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 35.6 mg/l

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.6 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.06 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.27 mg/kg dwt

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.83 mg/kg dwt

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.3 mg/kg dwt

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 41.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.17 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.47 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo - CAS: 90-72-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.084 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.008 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.2 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

Protezione della pelle:

Indossare abiti di protezione chimica contro i prodotti chimici solidi, particelle in sospensione in aria (tipo 5) conformi alla norma EN13982-1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.

Protezione respiratoria:

Maschere intere/semimaschere/quarti di maschera (DIN EN 136/140).

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati) conforme (i) alla norma EN14387 : A2

Filtro a particelle conforme alla norma EN143 : P3

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Si consiglia di utilizzare ogni mezzo a disposizione per prevenire e controllare l'esposizione a tali sostanze, conformemente alle norme in vigore.

Utilizzare i mezzi appropriati al fine di mantenere i livelli di polveri sospese al di sotto dei limiti di esposizione.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	Liquido
Odore:	Odore di solvente
Soglia di odore:	Non Applicabile
pH:	Non Applicabile
Punto di fusione/congelamento:	-76 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	118 °C
Infiammabilità solidi/gas:	Non Applicabile
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non Applicabile
Densità dei vapori:	Non Applicabile
Punto di infiammabilità:	PE < 23 °C
Velocità di evaporazione:	Non Applicabile
Pressione di vapore:	<110 kPa (1.10 bar)
Densità relativa:	<1
Idrosolubilità:	Non Applicabile
Solubilità in olio:	Non Applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non Applicabile
Temperatura di autoaccensione:	340 °C
Temperatura di decomposizione:	Non Applicabile
Viscosità:	Non Applicabile
Proprietà esplosive:	Non Applicabile
Proprietà ossidanti:	Non Applicabile

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: Non Applicabile

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

Liposolubilità: Non Applicabile
Conducibilità: Non Applicabile
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze: Non Applicabile

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

Fiamme e superfici calde
L'accumulo di cariche elettrostatiche

Umidità
Calore

10.5. Materiali incompatibili

Acidi
Agenti ossidanti
Basi
Acqua

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto
Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Non Applicabile

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 4500 ppm

Test: LD50 - Via: Pelle = 1100 mg/kg

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

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

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo Negativo - Fonte: OCDE 429

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Via: Inalazione - Specie: Coniglio Negativo 4350 mg/kg

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 500 mg/kg - Fonte:

DIRECTIVE 67/548/CEE

Scheda di sicurezza F100 HARDENER

AkzoNobel

- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 500 ppm
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 150 mg/kg - Durata: 90days - Fonte: OCDE 408
- naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg
- butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2292 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 3430 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Sì
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Pelle - Specie: Coniglio Sì
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 1454 mg/kg
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 5654 mg/kg
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 10.8 mg/l
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 24.7 mg/l
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10760 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto = 23.4 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 14112 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Sistema nervoso Positivo
- 4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2080 mg/kg - Fonte: OCDE 401
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 11.6 mg/l - Durata: 4h - Fonte: OCDE 403
Test: LD0 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OCDE 402
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h - Fonte: OCDE 404
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OCDE 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo - Fonte: OCDE 406
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4.1 mg/l
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4016 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 25.8 mg/l - Durata: 6H
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Sistema nervoso Negativo
- 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo - CAS: 90-72-2
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2169 mg/kg - Fonte: OCDE 401

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.
xilene - CAS: 1330-20-7

- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: EC50 Alghe = 4.36 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCDE 201
 - Endpoint: CI50 Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: OCDE 202
 - Endpoint: LC50 Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCDE 203
 - Endpoint: NOEC Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 73
 - Endpoint: EC50 Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 Dafnie = 10 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: CI50 Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72

- b) Tossicità acquatica cronica:
 - Endpoint: NOEC Dafnie = 0.96 mg/l - Durata h: 168
 - Endpoint: NOEC Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 1344

- c) Tossicità per i batteri:
 - Endpoint: EC50 = 96 mg/l - Durata h: 24

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: EL50 Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: EL50 Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EL50 Alghe = 2.6-2.9 mg/l - Durata h: 72

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: EC10 BACT = 2476 mg/l - Durata h: 17
 - Endpoint: EC50 Dafnie = 1328 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 Alghe = 225 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: LC50 Pesci = 1376 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: EC50 Alghe > 500 mg/l - Durata h: 72 - Note: desmodesmus subspicatus
 - Endpoint: LC50 Pesci = 100000-500000 µg/L - Durata h: 96 - Note: lepomis macrochirus
 - Endpoint: LC50 Pesci = 1740 mg/l - Durata h: 96 - Note: pimephales promelas
 - Endpoint: EC50 Dafnie = 1983 mg/l - Durata h: 48 - Note: daphnia magna

- b) Tossicità acquatica cronica:
 - Endpoint: NOEL Dafnie = 4.1 mg/l - Durata h: 500

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

- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: LC50 Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: EC50 Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 Alghe = 647.7 mg/l - Durata h: 72
 - Endpoint: NOEC Alghe = 200 mg/l
 - Endpoint: CI50 BACT = 356 mg/l - Durata h: 40
 - Endpoint: CI50 Pesci = 32 mg/l - Durata h: 48

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1

- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: LC50 Pesci > 179 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: EC50 Dafnie > 200 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 BACT = 275 mg/l - Durata h: 16

Scheda di sicurezza F100 HARDENER

AkzoNobel

- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC Dafnie = 30-35 mg/l - Durata h: 504
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 Pesci = 6812 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus
Endpoint: LC50 Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 Dafnie = 23500 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 Alghe > 1000 mg/l
Endpoint: CI50 BACT = 1000 mg/l - Durata h: 3
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: LC50 Pesci = 20800 mg/l - Durata h: 96
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo - CAS: 90-72-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 Pesci = 175 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 = 718 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 Alghe = 84 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCDE 201
- f) Effetti in impianti di depurazione:
Endpoint: NOEC BACT = 2 mg/l - Durata h: 28

12.2. Persistenza e degradabilità

xilene - CAS: 1330-20-7
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata h: 28days - %: 87.8 - Note: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non Applicabile

12.4. Mobilità nel suolo

xilene - CAS: 1330-20-7
Test: Koc 39-365 - Note: OCDE 121

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.
i codici dei rifiuti (decisione 2001/573/CE, direttiva 2006/12/CEE, direttiva 94/31/CEE relativa ai rifiuti pericolosi) :

08 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Non scaricare nelle fogne, nell'acqua o nell'ambiente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IATA-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto



ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
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 hazards: -
ADR-S.P.: 163 640D 650
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 353
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 364
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: 3L
IMDG-EMS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

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

Non Applicabile

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)

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

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)

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. 2018/699 (ATP 11 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 30

Composti Organici Volatili - COV = 460.00 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

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:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

H302 Nocivo se ingerito.

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Scheda di sicurezza
F100 HARDENER

AkzoNobel

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. 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 Corr. 1C	3.2/1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
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

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 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

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. 2, H225	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo

Scheda di sicurezza

F100 HARDENER

AkzoNobel

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:

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

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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).