Scheda di sicurezza

CONV.RE SM. EPOSSIDICO SATINATO

Scheda di sicurezza del 24/11/2015 revisione 13.0 del 25/9/2023

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: CONV.RE SM. EPOSSIDICO SATINATO

Codice commerciale: 214902

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

Uso raccomandato:

Prodotto verniciante

IS - Usi industriali

PW - Usi professionali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Cromology Italia S.p.A. - Via IV Novembre, 4 - 55016 Porcari (LU) - Italia

Tel. 199119955 / +39 05832424 - Fax 199119977

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

info-sds@cromology.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029

Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300

Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000

Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726

Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333

Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819

Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Liquido e vapori infiammabili.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1A, H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.

STOT RE 2, H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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.
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.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

xilene (miscela di isomeri)
anidride maleica
Resina epossidica, bisfenolo A (PM>700): Può provocare una reazione allergica.
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati: Può provocare una reazione allergica.
4-morfolin carbaldeide: Può provocare una reazione allergica.

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 20% - < 25% Resina epossidica, bisfenolo A (PM>700)

CAS: 25036-25-3, EC: 682-390-8
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

>= 20% - < 25% xilene (miscela di isomeri)

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7
Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

>= 3% - < 5% 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere
REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Numero Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1
Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

>= 0.1% - < 0.25% acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati
REACH No.: 01-2119976378-19-XXXX, CAS: 85711-46-2, EC: 288-306-2
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

>= 0.1% - < 0.25% 4-morfolin carbaldeide
REACH No.: 01-2119987993-12-XXXX, CAS: 4394-85-8, EC: 224-518-3
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

625 ppm etilbenzene
REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.
STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

486 ppm acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)
REACH No.: 01-2119974119-29-XXXX, CAS: 34140-91-5, EC: 251-846-4
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10.
Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

58 ppm formaldeide
REACH No.: 01-2119488953-20-XXXX, Numero Index: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8
Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Carc. 1B H350 Può provocare il cancro.
Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.
Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.
Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Limiti di concentrazione specifici:
C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317
5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
C >= 5%: STOT SE 3 H335
C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

20 ppm Silice libera cristallina (frazione respirabile)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4
STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Limiti di concentrazione specifici:
1% <= C < 10%: STOT RE 2 H373
C >= 10%: STOT RE 1 H372

18 ppm anidride maleica

REACH No.: 01-2119472428-31-XXXX, Numero Index: 607-096-00-9, CAS: 108-31-6, EC: 203-571-6
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1A H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Limiti di concentrazione specifici:
C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317

2 ppm butanone; metiletilchetone

REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX, Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Altre informazioni
N.A.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

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

In caso di ingestione:
Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:
In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare 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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma 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.

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.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

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 prossime a 20 °C.
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.
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
P5c	5000	50000

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: Skin
OSHA - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 220 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 440 mg/m3, 100 ppm - Note: CH - SVIZZERA
National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin)
NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 655 mg/m3, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: ES - SPAIN
National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: FR - FRANCE (Skin)
National - TWA(8h): 100 mg/m3 - STEL(15min): 200 mg/m3 - Note: PL - POLONIA (Skin)
National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: RO - ROMANIA

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
UE - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m3, 150 ppm - Note: Skin
National - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m3, 150 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin)
MAK - TWA(8h): 187 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 187 mg/m3, 50 ppm - Note: AT - AUSTRIA
NIOSH REL - TWA(): 360 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 540 mg/m3, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15min): 100 ppm
National - TWA(8h): 370 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m3, 200 ppm - Note: DE - GERMANIA - AGS
National - TWA(8h): 188 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m3, 100 ppm - Note: FR - FRANCIA (Skin)
MAK - TWA(8h): 360 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 720 mg/m3, 200 ppm - Note: CH

CONV.RE SM. EPOSSIDICO SATINATO

- SVIZZERA
  - National - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m3, 150 ppm - Note: RO - ROMANIA (Skin)
  - National - TWA(8h): 180 mg/m3 - STEL(15min): 360 mg/m3 - Note: PL - POLONIA (Skin)

etilbenzene - CAS: 100-41-4
- UE - TWA(8h): 442 mg/m3, 100 ppm - STEL: 884 mg/m3, 200 ppm - Note: Skin
- National - TWA(8h): 442 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m3, 200 ppm - Note: IT - ITALIA - Skin
- National - TWA(8h): 441 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m3, 200 ppm - Note: ES - SPAIN
- National - TWA(8h): 88.4 mg/m3, 20 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: FR - FRANCE - Skin
- National - TWA(8h): 442 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m3, 200 ppm - Note: RO - ROMANIA
- National - TWA(8h): 200 mg/m3 - STEL(15min): 400 mg/m3 - Note: PL - POLONIA - Skin
- MAK - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 435 mg/m3, 100 ppm - Note: CH - SVIZZERA
- ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
- OSHA - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- NIOSH REL - TWA(): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 545 mg/m3, 125 ppm - Note: USA - UNITED STATES

formaldeide - CAS: 50-00-0
- ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Note: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
- National - TWA: 0.37 mg/m3 - STEL: 0.3 ppm - Note: ES - SPAGNA
- MAK - TWA(8h): 0.37 mg/m3, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m3, 0.6 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), C1 SSc S
- UE - TWA(8h): 0.37 mg/m3, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m3, 0.6 ppm - Note: Dermal sensitisation
- OSHA - TWA(8h): 0.75 ppm - STEL(15min): 2 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- NIOSH REL - TWA: 0.016 ppm - STEL(15min): Ceiling 0.1 ppm - Note: USA - UNITED STATES

Silice libera cristallina (frazione respirabile) - CAS: 14808-60-7
- UE - TWA(8h): 0.1 mg/m3
- National - TWA(8h): 0.1 mg/m3 - Note: IT - ITALIA
- National - TWA(8h): 0.1 mg/m3 - Note: DK - DANIMARCA
- National - TWA(8h): 0.1 mg/m3 - Note: FR - FRANCIA
- National - TWA(8h): 0.05 mg/m3 - STEL(15min): 0.4 mg/m3 - Note: DE - GERMANIA (AGS)
- National - TWA(8h): 0.05 mg/m3 - Note: ES - SPAGNA
- National - TWA(8h): 0.1 mg/m3 - Note: HU - UNGHERIA
- National - TWA(8h): 0.1 mg/m3 - Note: IR - IRLANDA
- National - TWA(8h): 0.1 mg/m3 - Note: PL - POLONIA
- National - TWA(8h): 0.025 mg/m3 - Note: PT - PORTOGALLO
- National - TWA(8h): 0.15 mg/m3 - Note: CH - SVIZZERA
- OSHA - Note: USA - UNITED STATES Respirable dust. TWA= (250mppcf)/(%SiO2+5); TWA = (10mg/m3)/(%SiO2+2). It applies if the exposure limit in 29 CFR 1910.1053 is stayed or is otherwise not in effect.
- OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m3 - Note: Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053 - USA
- NIOSH REL - TWA(8h): 0.05 mg/m3 - Note: USA - UNITED STATES
- ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m3

anidride maleica - CAS: 108-31-6
- ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m3 - Note: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
- MAK - TWA(8h): 0.4 mg/m3, 0.1 ppm - STEL(15min): 0.4 mg/m3, 0.1 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), SSc S

OSHA - TWA(8h): 1 mg/m3, 0.25 ppm - Note: USA - UNITED STATES
NIOSH REL - TWA(): 1 mg/m3, 0.25 ppm - Note: USA - UNITED STATES

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

UE - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m3, 300 ppm
National - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m3, 300 ppm - Note: IT - ITALIA
National - TWA(8h): 590 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 590 mg/m3, 200 ppm - Note: CH - SVIZZERA
National - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m3, 300 ppm - Note: ES - SPAIN
National - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m3, 300 ppm - Note: FR - FRANCE - Skin
National - TWA(8h): 450 mg/m3 - STEL(15min): 900 mg/m3 - Note: PL - POLONIA - Skin
National - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m3, 300 ppm - Note: RO - ROMANIA
National - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 600 mg/m3, 200 ppm - Note: DE - GERMANY - Skin (AGS)
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
NIOSH REL - TWA(): 590 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 885 mg/m3, 300 ppm - Note: USA - UNITED STATES

Valori limite di esposizione DNEL

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 442 mg/m3 - Lavoratore professionale: 442 mg/m3 - Consumatore: 260 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 221 mg/m3 - Lavoratore professionale: 221 mg/m3 - Consumatore: 65.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 212 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 212 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 125 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 33 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 369 mg/m3 - Lavoratore professionale: 369 mg/m3 - Consumatore: 43.9 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 183 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 183 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 78 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 553.5 mg/m3 - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 553.5 mg/m3 - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

4-morfolin carbaldeide - CAS: 4394-85-8

Lavoratore industriale: 50.3 mg/m3 - Lavoratore professionale: 50.3 mg/m3 - Consumatore: 8.93 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 13.3 mg/m3 - Lavoratore professionale: 13.3 mg/m3 - Consumatore: 13.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 11.7 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 11.7 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 4.17 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.17 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

etilbenzene - CAS: 100-41-4
Lavoratore industriale: 77 mg/m3 - Lavoratore professionale: 77 mg/m3 - Consumatore: 15 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 293 mg/m3 - Lavoratore professionale: 293 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 180 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 180 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.6 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5
Lavoratore industriale: 0.0984 mg/m3 - Lavoratore professionale: 0.0984 mg/m3 - Consumatore: 0.0174 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 0.014 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 0.014 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 0.005 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.005 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

formaldeide - CAS: 50-00-0
Lavoratore industriale: 0.75 mg/m3 - Lavoratore professionale: 0.75 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 9 mg/m3 - Lavoratore professionale: 9 mg/m3 - Consumatore: 3.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 0.375 mg/m3 - Lavoratore professionale: 0.375 mg/m3 - Consumatore: 0.1 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 240 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 240 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 102 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.1 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Lavoratore industriale: 1161 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 1161 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 412 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 600 mg/m3 - Lavoratore professionale: 600 mg/m3 - Consumatore: 106 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 31 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

xilene (miscela di isomeri) - 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 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

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 4.59 mg/kg

4-morfolin carbaldeide - CAS: 4394-85-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.5 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.05 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2000 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.85 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.185 mg/kg

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.37 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.68 mg/kg

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.46 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.646 µg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 388 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 38.8 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 9.93 mg/kg

formaldeide - CAS: 50-00-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.3 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.19 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.2 mg/kg

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.74 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 284.7 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 22.5 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi chimico resistenti (per sostanze chimiche e micro-organismi) conformi alla Norma EN 374, che garantiscano una protezione totale.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.
Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.
Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.
I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.
Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.
Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.
Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della cute, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta. Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.
Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN3740-3).
Nel caso di contatto occasionale si consiglia l'uso di guanti protettivi di classe 2 (tempo di

permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 3740-3).
L'utilizzatore è tenuto a valutare quale sia la tipologia di guanti più adatta in base alle proprie condizioni di utilizzo e alla corrispondente combinazione dei rischi.
N.B.: la scelta dei guanti deve tenere conto anche delle altre specifiche lavorazioni fatte sul luogo di lavoro, ad esempio la presenza di altre sostanze chimiche, rischi fisici e possibili reazioni allergiche al materiale usato per la produzione del guanto, pertanto consultare il fornitore di fiducia.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo delle vie respiratorie.
La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. norma EN 14387).
Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa occorre prevedere filtri di tipo combinato (DIN EN 141).
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione dei lavoratori ai valori di soglia presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell’esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione, dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	**Valore**	**Metodo:**	**Note**
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	incolore	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>35°C	--	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	LEL 1.1% - UEL 7% v/v (Xylene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto di infiammabilità:	27 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura di autoaccensione:	> 400°C	--	--

Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	ca 1200 mm2/s (40°C)	--	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.553 g/cm3 - 20°C	ISO 2811	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	**Valore**	**Metodo:**	**Note**
Viscosità:	4000 - 4500 mPa.s - A4 V20	--	--

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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
CONV.RE SM. EPOSSIDICO SATINATO
a) tossicità acuta

Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A H317

e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373

j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Resina epossidica, bisfenolo A (PM>700) - CAS: 25036-25-3

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Sì

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 6700 ppm - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 ml/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5627 mg/kg

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

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3739 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.
Test: LC0 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 7000 ppm - Durata: 6h

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati - CAS: 85711-46-2

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Sì

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio No

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Topo Sì

e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Genotossicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 1000 mg/kg

4-morfolin carbaldeide - CAS: 4394-85-8

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7314 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 18400 mg/kg di p.c. - Durata: 24h
Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto = 5319 mg/l - Durata: 4h
etilbenzene - CAS: 100-41-4
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg p.c./giorno
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 15400 mg/kg di p.c.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2180 ppm - Durata: 4h
acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg di p.c. - Durata: 24h
formaldeide - CAS: 50-00-0
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 460 mg/kg p.c./giorno
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 463 ppm - Durata: 4h
Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 270 mg/l
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo
anidride maleica - CAS: 108-31-6
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1.090 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2.620 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Sì
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Sì
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Sì
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2054 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 10 ml/kg

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
CONV.RE SM. EPOSSIDICO SATINATO
Non classificato per i pericoli per l'ambiente
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Resina epossidica, bisfenolo A (PM>700) - CAS: 25036-25-3
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD Test Guideline 203 (rainbow trout)
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD Test Guideline 202 (water flea)
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD Test Guideline 201 (green algae)
xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.3 mg/l - Durata h: 72

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6812 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Note: 7d

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 23300 mg/l - Durata h: 48

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati - CAS: 85711-46-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 150 mg/l - Durata h: 48

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

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 > 1000 mg/l - Durata h: 3

4-morfolin carbaldeide - CAS: 4394-85-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 500 mg/l - Durata h: 96

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

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 23880 mg/l - Durata h: 72

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.8 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.1 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 3.6 mg/l

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.13 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.041 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.14 mg/l - Note: 21 d

formaldeide - CAS: 50-00-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.89 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6.7 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 5.8 mg/l - Durata h: 48

anidride maleica - CAS: 108-31-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 75 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 42.81 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 74.35 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 10 mg/l - Note: 21 d

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 308 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2029 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2993 mg/l - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

Resina epossidica, bisfenolo A (PM>700) - CAS: 25036-25-3

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

4-morfolin carbaldeide - CAS: 4394-85-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

anidride maleica - CAS: 108-31-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

formaldeide - CAS: 50-00-0

Test: Kow - Coeffieciente di partizione 0.35

anidride maleica - CAS: 108-31-6

Test: Kow - Coeffieciente di partizione -2.61 - Note: 19.8°C

12.4. Mobilità nel suolo

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

Mobilità nel suolo: Mobile

anidride maleica - CAS: 108-31-6

Test: Koc 42

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento o recupero autorizzati. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO: Se il riciclaggio o il riutilizzo non sono possibili, inviare a recupero o smaltimento in impianti autorizzati. Rispettare tutte le norme locali e nazionali.

SMALTIMENTO DELL'IMBALLAGGIO: Smaltire gli imballaggi contaminati allo stesso modo del prodotto. Inviare a smaltimento o recupero gli imballaggi vuoti e ripuliti nel rispetto delle norme locali e nazionali applicabili.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO: Non sversare direttamente o indirettamente in specchi d'acqua, acque sotterranee, suolo o impianto di trattamento pubblico.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name:	PITTURE
IATA-Shipping Name:	PITTURE
IMDG-Shipping Name:	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 d'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
IMDG-EMS: F-E , S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
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-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 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 30
Restrizione 70
Restrizione 72
Restrizione 75

Composti Organici Volatili - COV = 24.79 %
Composti Organici Volatili - COV = 384.99 g/l
Sostanze CMR volatili = 0.02 %
Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %
Carbonio organico - C = 0.21

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.
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
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
xilene (miscela di isomeri)

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), 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 Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2
Carc. 1B	3.6/1B	Cancerogenicità, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
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 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l’ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l’ambiente acquatico, Categoria 3

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.
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 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
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:

CONV.RE SM. EPOSSIDICO SATINATO

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	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).