

## Scheda di sicurezza



## CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Scheda di sicurezza del 25/06/2001 revisione 15.0 del 30/1/2025

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. NITROSINTETICO OPACO

Codice commerciale: 214866

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

Usi raccomandati:

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. 2, H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.

STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.

STOT SE 3, H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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:

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- 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.
- P260 Non respirare i vapori.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e 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.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

- xilene (miscela di isomeri)
- acetato di etile; etilacetato
- acetato di isobutile
- acetato di n-butile

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  $\geq 0.1\%$

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:

$\geq 20\%$  -  $< 25\%$  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.

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Stima della tossicità acuta:

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

>= 15% - < 20% acetato di etile; etilacetato

REACH No.: 01-2119475103-46-XXXX, Numero Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

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.

>= 10% - < 12.5% acetato di isobutile

REACH No.: 01-2119488971-22-XXXX, Numero Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

>= 7% - < 10% acetato di n-butile

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

>= 2.5% - < 3% propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

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.

>= 1% - < 2.5% butan-1-olo; n-butanolo

REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX, Numero Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

>= 1% - < 2.5% 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

>= 1% - < 2.5% acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

>= 1% - < 2.5% 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo

REACH No.: 01-2119484609-23-XXXX, Numero Index: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

>= 0.25% - < 0.5% 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.

950 ppm 2-Pentanone ossima

REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

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 Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 1133 mg/kg di p.c.

456 ppm (2-metossimetiletossi)-propanolo

REACH No.: 01-2119450011-60-XXXX, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2

Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

108 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

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 100 mg/kg di p.c.

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

STA - Cutanea 300 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

47 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.

Stima della tossicità acuta:

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

7 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

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.

**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:

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

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

#### 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.  
Lavare le mani dopo l'uso
- 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:

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Vedere la sottosezione 10.5

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

<b>Il prodotto appartiene alle categorie:</b>	<b>Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)</b>	<b>Requisiti di soglia superiore (tonnellate)</b>
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/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:

CH - SVIZZERA (Suva) - MAK - Skin, B

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin) - Dgls n. 81/2008

NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 655 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Note: PL - POLONIA (Skin) - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

UE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: Dir. UE 164/2017

National - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: IT - ITALY - D.Lgs. 81/2008

National - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note:

FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 730 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: DE - GERMANY (AGS) - TRGS 900

National - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 164/2017

National - TWA(8h): 730 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: CH - SWITZERLAND - SSc (Suva) MAK

National - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: UK - UNITED KINGDOM - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

OSHA - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: USA - UNITED STATES OF AMERICA

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

- NIOSH - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: USA - UNITED STATES OF AMERICA
- acetato di isobutile - CAS: 110-19-0
- UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Dir. UE 2019/1831
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: FR - FRANCIA - article R. 4412-149 du Code du travail
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431
- National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm - Note: DE - GERMANIA - AGS - TRGS 900
- ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15min): 150 ppm - Note: ACGIH 2021
- OSHA - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- NIOSH REL - TWA(10h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- MAK - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: CH - SVIZZERA - MAK
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- OSHA - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- NIOSH REL - TWA(10h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023
- MAK - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: CH - SVIZZERA - MAK
- UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Dir. UE 2019/1831 (IOELV)
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail
- National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008
- National - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup>, 196.65 ppm - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 248.4 ppm - Note: CS - CZECH REPUBLIC - Narízení vlády c. 41/2020
- National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm - Note: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900
- propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
- ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: ACGIH 2023
- National - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023
- TLV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup> - Note: CS - CZECH REPUBLIC - Narízení vlády c. 41/2020
- National - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900
- VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: FR - FRANCE - France décrete n. 1849/2021
- National - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Note: UK - REGNO UNITO - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
- MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), SSc B
- OSHA - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- NIOSH REL - TWA(10h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- butan-1-olo; n-butanolo - CAS: 71-36-3



## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

- ACGIH - TWA(8h): 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Note: Eye and URT irr  
National - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:  
DE - GERMANY - TRGS 900 (AGS)  
National - TWA(8h): 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: ES -  
SPAGNA - LEP 2023  
National - STEL(15min): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: FR - FRANCE - Article R. 4412-149  
du Code du travail  
MAK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: CH  
- SUVA (Svizzera), SSc B (MAK)  
OSHA - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - STEL(15min): Ceiling 150 mg/m<sup>3</sup>, Ceiling 50 ppm - Note: USA - UNITED  
STATES [skin]
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin -  
Dir. 2000/39/CE (IOELV)  
National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: IT -  
ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008  
National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: RO -  
ROMANIA - Dir. UE 2022/431  
National - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Note: DE -  
GERMANIA - Skin - AGS - TRGS 900  
National - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: FR -  
FRANCIA - Article R. 4412-149 du Code du travail  
National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: UK  
- REGNO UNITO - Skin - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  
National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: ES -  
SPAIN - LEP 2023  
OSHA - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: USA - UNITED STATES [skin]  
NIOSH - TWA(10h): 24 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - Note: USA - UNITED STATES [skin]  
National - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Note: CH -  
SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B  
ACGIH - TWA(8h): 97 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Note: ACGIH 2023
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6  
UE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Dir.  
2000/39/CE - Skin  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: IT  
- ITALIA - D.Lgs. 81/2008 (Skin)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:  
ES - SPAIN - LEP 2023 (Skin)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:  
FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail  
National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: DE  
- GERMANIA - TRGS 900 (AGS)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:  
RO - ROMANIA - Dir. 2000/39/CE (Skin)  
National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:  
UK - UNITED KINGDOM (Skin) - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition  
2020)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: CH  
- SVIZZERA - SSc (Suva) - MAK
- 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - CAS: 78-83-1  
ACGIH - TWA(8h): 152 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
National - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du  
Code du travail  
National - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:  
DE - GERMANY (AGS) - TRGS 900  
National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Note: PL - POLAND

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

- National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 33 ppm - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup>, 66 ppm - Note: RO - ROMANIA
- National - TWA(8h): 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023
- National - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: CH - SWITZERLAND - MAK - SSc (Suva)
- National - TWA(8h): 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 231 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm - Note: UK - UNITED KINGDOM - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
- OSHA - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES OF AMERICA
- NIOSH - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: USA - UNITED STATES OF AMERICA
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- UE - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)
- National - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin) - D.Lgs. 81/2008
- NIOSH REL - TWA: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15min): 100 ppm
- National - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: DE - GERMANIA - AGS - TRGS 900
- National - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: FR - FRANCIA (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail
- MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: CH - SVIZZERA - SSc, B (Suva) - MAK
- National - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: ES - SPAIN (Skin) LEP 2023
- OSHA - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Skin
- (2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
- UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin
- National - TWA(8h): 307 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 614 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: AT - AUSTRIA - Skin
- National - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: DE - GERMANIA - Inhalable aerosol
- National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera)
- ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Note: Liver & CNS eff
- OSHA - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES - Skin
- NIOSH REL - TWA(10h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES - Skin
- National - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: IT - ITALIA
- National - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: ES - SPAGNA - Skin
- formaldeide - CAS: 50-00-0
- National - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL(15min): 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: IT - ITALIA - Dgls n. 81/8008
- ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL(15min): 0.3 ppm - Note: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer - ACGIH
- National - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL(15min): 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: ES - SPAGNA - LEP 2023
- MAK - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL(15min): 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), C1 SSc S
- UE - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL(15min): 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: Dir. 2004/37/CE
- OSHA - TWA(8h): 0.75 ppm - STEL(15min): 2 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- NIOSH REL - TWA(8h): 0.016 ppm - STEL(15min): Ceiling 0.1 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- National - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL(15min): 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

National - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL(15min): 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail)

etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: IT - ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008

National - TWA(8h): 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: ES - SPAIN - Skin - LEP 2023

National - TWA(8h): 88 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 176 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Note: DE - GERMANY - Skin - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 88.4 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: FR - FRANCE - Skin - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 400 mg/m<sup>3</sup> - Note: PL - POLONIA - Skin - Narízení vlády c. 41/2020

MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: CH - SVIZZERA - Skin, B

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: ACGIH

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(10h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 545 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm - Note: USA - UNITED STATES

Silice libera cristallina (frazione respirabile) - CAS: 14808-60-7

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Dir. UE 2017/2398

National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: IT - ITALIA - D.Lgs. 81/2008

National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: FR - FRANCIA - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 0.4 mg/m<sup>3</sup> - Note: DE - GERMANIA (AGS) - TRGS 559

National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: ES - SPAGNA - LEP 2023

National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: HU - UNGHERIA - Dir. UE 2024/869

National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: IR - IRLANDA - Code of practice for the safety health and welfare at work

National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: PL - POLONIA - Dir. UE 2024/869

National - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Note: PT - PORTOGALLO - Decreto-Lei 1/2021

National - TWA(8h): 0.15 mg/m<sup>3</sup> - Note: CH - SVIZZERA (Suva) - MAK

OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053 - USA

NIOSH REL - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: USA - UNITED STATES

ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup>

Valori limite di esposizione DNEL

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

Lavoratore industriale: 442 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup> -

Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> -

Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - 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

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Lavoratore industriale: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 1468 mg/m<sup>3</sup> -

Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

- Lavoratore industriale: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 734 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- Lavoratore industriale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 63 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 63 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 37 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- acetato di isobutile - CAS: 110-19-0
- Lavoratore industriale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 10 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 10 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 10 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 10 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- Consumatore: 5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 11 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 11 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 6 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Consumatore: 2 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
- Consumatore: 26 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 500 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 89 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Lavoratore industriale: 888 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 888 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 319 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- butan-1-olo; n-butanolo - CAS: 71-36-3
- Lavoratore industriale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 155 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- Consumatore: 1.562 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Consumatore: 3.125 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Consumatore: 55.357 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

- termine, effetti sistemici
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
Lavoratore industriale: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 6.3 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 59 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 246 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 246 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 147 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 26.7 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6  
Consumatore: 36 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 275 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 796 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 796 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 320 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 550 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 550 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 500 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - CAS: 78-83-1  
Lavoratore industriale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- 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/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 369 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5  
Lavoratore industriale: 51.54 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 51.54 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 10.99 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 0.097 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 0.097 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 0.042 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.042 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- (2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8  
Lavoratore industriale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 37.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Lavoratore industriale: 65 mg/kg - Lavoratore professionale: 65 mg/kg - Consumatore: 15 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

formaldeide - CAS: 50-00-0

Lavoratore industriale: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 9 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 9 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 3.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.375 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 0.375 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - 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

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 15 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 293 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 293 mg/m<sup>3</sup> - 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

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

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.24 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.024 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.15 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.148 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.115 mg/kg

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.877 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0877 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 200 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.17 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.017 mg/l

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

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0903 mg/kg

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

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2251 mg/l

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

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

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.017 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.082 mg/l

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

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.324 mg/kg

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

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.33 mg/kg

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.064 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg

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

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

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.088 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.009 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.501 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.05 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.049 mg/kg

(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 7.02 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 70.2 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.74 mg/kg

formaldeide - CAS: 50-00-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.47 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.47 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.44 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.19 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.21 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

#### 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.

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

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 EN374-3).

Nel caso di contatto occasionale si consiglia l'uso di guanti protettivi di classe 2 (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374-3).

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	--	--



## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	Non è tecnicamente possibile determinare il punto di fusione/ congelamento	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	77°C (ethyl acetate)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	LEL 2.2% - UEL 11.5% v/v (ethyl acetate)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto di infiammabilità:	<23 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura di autoaccensione:	460°C (ethyl acetate)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	1350 mm <sup>2</sup> /s (23°C) - 650 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	Theoretical calculation	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Tensione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.000 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	ISO 2811	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Viscosità:	130" ISO 6	ISO 2431	--

#### 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. NITROSINTETICO OPACO

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 Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

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; STOT SE 3 H336

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:

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

a) tossicità acuta

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 27.541 mg/l - Durata: 4h

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Test: STA - Via: Inalazione di vapori 11 mg/l - Fonte: Tab. 3.1.2, Annex I CLP

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle Sì

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Sì

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio = 4934 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 22.5 mg/l - Durata: 6h

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 30 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 17400 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 13413 mg/kg di p.c.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OCSE 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OCSE 405

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

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10736 mg/kg

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

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 25000 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 6h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5840 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 13900 mg/kg

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

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

a) tossicità acuta

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2292 mg/kg

Test: STA - Via: Orale = 500 mg/kg di p.c. - Fonte: Tab. 3.1.2, Annex I CLP

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 3430 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 20 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì

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

Test: Irritante per le vie respiratorie - Specie: Ratto Sì

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

a) tossicità acuta

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Porcellino d'India = 1200 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 3 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 6190 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 23.5 mg/l

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3350 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2460 mg/kg di p.c.

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 18.18 mg/l - Durata: 6h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Porcellino d'India Positivo

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 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

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

a) tossicità acuta

STA - Orale 1133 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1133 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 295 ppm - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità - Specie: Ratto Negativo - Note: 28 d

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 615.4 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 90d -

Note: 28 d

formaldeide - CAS: 50-00-0

a) tossicità acuta

STA - Orale 100 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 300 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 640 mg/kg p.c./giorno

Test: STA - Via: Orale = 100 mg/kg p.c./giorno - Fonte: Tab. 3.1.2 Annex I CLP

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto < 463 mg/l - Durata: 4h

Test: STA = 3 mg/l - Fonte: Tab. 3.1.2 Annex I CLP

Test: STA = 300 mg/l - Fonte: Tab. 3.1.2 Annex I CLP

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 15400 mg/kg di p.c. - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 17.8 mg/l - Durata: 4h

Test: STA - Via: Inalazione di vapori 11 mg/l

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

#### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

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 = 4.36 mg/l - Durata h: 73

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Note: 56 d

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1.57 mg/l - Note: 21 d

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 5600 mg/l - Durata h: 48 - Note: Fresh water algae

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 165 mg/l - Durata h: 48 - Note: Fresh water invertebrates

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 346 mg/l - Durata h: 24 - Note: Marine water invertebrates

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 230 mg/l - Durata h: 96

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 2.4 mg/l - Note: 21 d

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 6.9 mg/l - Note: 32 d

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 17 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 25 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 370 mg/l - Durata h: 72

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 23 mg/l - Note: 21 giorni acqua dolce - Metodo OCSE 211 - Valore sperimentale

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

##### a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 397 mg/l - Durata h: 72

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

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 200 mg/l - Durata h: 72

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9640 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 9714 mg/l - Durata h: 24

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 1000 mg/l - Note: 8 days

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

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 225 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1376 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1328 mg/l - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 4.1 mg/l - Note: 21 d
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 = 4390 mg/l
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1840 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Note: 21 d  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Note: 21 d
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 134 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 408 mg/l - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 47.5 mg/l - Note: 14 d  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Note: 21 d
- 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo - CAS: 78-83-1
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1430 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1100 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1799 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 20 mg/l - Note: 21d
- 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
- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 54 mg/l - Durata h: 72
- 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
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.6 mg/l - Durata h: 48 - Note: Marine water invertebrates  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Marine water fish  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: Marine water algae  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 3.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Fresh water algae  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.8 mg/l - Durata h: 48 - Note: Fresh water invertebrates  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Fresh water fish
- 12.2. Persistenza e degradabilità

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Nessuno

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Note: 81% (20 d) in water

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Note: 83% (28 d) - OECD 301 D

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Produzione di CO<sub>2</sub> - Durata h: 14d - Note: 90% (28 d)

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: Consumo di ossigeno - Note: 9.0% (28 d)

(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

formaldeide - CAS: 50-00-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Note: 79% (10 d)

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 30 - Note: Fish

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.68 - Note: mg/L

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 5.3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.3 -

Note: Log Kow

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

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 15.3

Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.3 - Note: OECD 117; Log Kow

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05 -

Note: Log Kow

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 1.015

- Note: L/kg

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 10

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3.16

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.81 -

Note: Log Kow

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 1.2 -

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

Note: Log Kow

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Note: Log Kow < 1

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 1.43 -

Note: Log Kow

formaldeide - CAS: 50-00-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.35 -

Note: Log Kow

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 110 - Note: L/kg

#### 12.4. Mobilità nel suolo

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

Test: Log Koc 2.73

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Test: Koc 0.2-1

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Log Koc 1.19

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

Test: Log Koc 1.27

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Mobilità nel suolo: Mobile

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

Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Log Koc 0.54

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

Mobilità nel suolo: Non mobile

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

Test: Koc 2.92

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Log Koc - Note: < 1.32

formaldeide - CAS: 50-00-0

Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Log Koc 1.202

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Test: Log Koc 3.12

Test: Koc 1331

#### 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  $\geq 0.1\%$

#### 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.



## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

#### 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: -  
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 (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)

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

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)  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/707

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  
Restrizione 77

Composti Organici Volatili - COV = 67.05 %

Composti Organici Volatili - COV = 673.23 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.01 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.46

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Regolamento (UE) n. 2012/528 (BPR)

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)

acetato di etile; etilacetato

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

#### 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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
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 Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

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 7: manipolazione e immagazzinamento  
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

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
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	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

## Scheda di sicurezza

### CONV.RE SM. NITROSINTETICO OPACO

	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 (Miscela)
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).