

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: VPK 260 QUARZO  
Denominazione

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

| Usi Identificati   | Industriali | Professionali | Consumo |
|--------------------|-------------|---------------|---------|
| Vernice a solvente | -           | ✓             | -       |

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: SIVAR S.R.L.  
Indirizzo: BORGO SAN MARTINO, 16  
Località e Stato: POCAPAGLIA  
Italia  
tel. 0172/422336  
fax 0172/425126

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: info@sivarvernici.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

0172/422336  
Reach and CLP Helpdesks:  
<http://reach.sviluppoeconomico.gov.it/>  
<http://www.iss/hclp/>  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo Tel. 800883300  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Careggi, Firenze Tel. +39 055 7947819  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano Tel. +39 02 66101029  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Cardarelli, Napoli Tel. 39 081 7472870  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Pavia Tel. +39 0382 24444  
Centro antiveleni Azienda ospedaliera Bambino Gesù, Roma Tel. +39 06 68593726  
Centro antiveleni Policlinico Gemelli, Roma Tel. +39 06 49978000  
Centro antiveleni Policlinico Umberto I, Roma Tel. +39 06 49978000  
Si prega di contattare l'organo competente ufficiale dello Stato in cui si è verificata l'emergenza.

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

|                                                                              |      |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                 | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| Irritazione oculare, categoria 2                                             | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                             | H315 | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  | H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|               |                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b>   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                                              |
| <b>H304</b>   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.                                      |
| <b>H373</b>   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                          |
| <b>H319</b>   | Provoca grave irritazione oculare.                                                                                     |
| <b>H315</b>   | Provoca irritazione cutanea.                                                                                           |
| <b>H335</b>   | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                      |
| <b>EUH208</b> | Contiene: 12-HYDROXY-N-[6-(12- HYDROXYOCTADECA NOYLAMINO)HEXYL]OCTADECANAMIDE<br>Può provocare una reazione allergica. |

Consigli di prudenza:

|                  |                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| <b>P331</b>      | NON provocare il vomito.                                                                                              |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.                                             |
| <b>P301+P310</b> | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico                                     |
| <b>P370+P378</b> | In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere o schiuma per estinguere.                                          |
| <b>P261</b>      | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.                                |

|                  |                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contiene:</b> | XILENE (MISCELA DI ISOMERI)<br>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)<br>SILICIO DIOSSIDO<br>TOLUENE |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Dir.2004/42/CE.

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione                         | x = Conc. %        | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIOSSIDO DI TITANIO</b>              |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 13463-67-7                          | $32,5 \leq x < 35$ |                                                                                                                                                        |
| CE 236-675-5                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX -                                 |                    |                                                                                                                                                        |
| Nr. Reg. 01-2119489379-17               |                    |                                                                                                                                                        |
| <b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b>      |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 1330-20-7                           | $21 \leq x < 22,5$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335       |
| CE 215-535-7                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX 601-022-00-9                      |                    |                                                                                                                                                        |
| Nr. Reg. 01-2119488216-32               |                    |                                                                                                                                                        |
| <b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b>      |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 1330-20-7                           | $7 \leq x < 8$     | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CE 215-535-7                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX 601-022-00-9                      |                    |                                                                                                                                                        |
| Nr. Reg. 01-2119488216-32               |                    |                                                                                                                                                        |
| <b>TOLUENE</b>                          |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 108-88-3                            | $2 \leq x < 2,5$   | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336                                                 |
| CE 203-625-9                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX 601-021-00-3                      |                    |                                                                                                                                                        |
| Nr. Reg. 01-2119471310-51               |                    |                                                                                                                                                        |
| <b>SILICIO DIOSSIDO</b>                 |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 7631-86-9                           | $2 \leq x < 2,5$   | Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335                                                                                                                      |
| CE 231-545-4                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX -                                 |                    |                                                                                                                                                        |
| Nr. Reg. 01-2119379499-16               |                    |                                                                                                                                                        |
| <b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSETILE</b> |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 108-65-6                            | $1,5 \leq x < 2$   | Flam. Liq. 3 H226                                                                                                                                      |
| CE 203-603-9                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX 607-195-00-7                      |                    |                                                                                                                                                        |
| Nr. Reg. 01-2119475791-29               |                    |                                                                                                                                                        |
| <b>N-BUTILE ACETATO</b>                 |                    |                                                                                                                                                        |
| CAS 123-86-4                            | $1,5 \leq x < 2$   | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                              |
| CE 204-658-1                            |                    |                                                                                                                                                        |
| INDEX 607-025-00-1                      |                    |                                                                                                                                                        |



## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono

accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                 |                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                                                               |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                            |
| DNK | Danmark         | Graensevaerdier per stoffer og materialer                                                                                                                         |
| ESP | España          | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017                                                                                    |
| FRA | France          | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                                                                                                                 |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                                               |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012                                                                                        |
| HRV | Hrvatska        | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva                                                                                                         |
| HUN | Magyarország    | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról                                                                                               |
| LTU | Lietuva         | DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIJ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287                                                                   |
| NLD | Nederland       | Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18                                                                                |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r                                                                                       |
| ROU | România         | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19                                                                                                                      |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007                                                                                                             |
| EU  | OEL EU          | Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2018                                                                                                                                                        |

### BIOSSIDO DI TITANIO

#### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |        |
|-----------|-------|--------|-----|------------|--------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |
| TLV       | DNK   | 6      |     |            |        |
| VLA       | ESP   | 10     |     |            |        |
| VLEP      | FRA   | 10     |     |            |        |
| WEL       | GBR   | 4      |     |            |        |
| TLV       | GRC   |        | 10  |            |        |
| RD        | LTU   | 5      |     |            |        |
| NDS       | POL   | 10     |     |            | INALAB |
| TLV       | ROU   | 10     |     | 15         |        |
| TLV-ACGIH |       | 10     |     |            |        |

### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

#### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |

## SIVAR S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 10/09/2018

## VPK 260 QUARZO

Stampata il 19/10/2018

Pagina n. 7/26

|           |     | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |       |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| TLV       | CZE | 200   |     | 400   |     |       |
| AGW       | DEU | 440   | 100 | 880   | 200 |       |
| MAK       | DEU | 440   | 100 | 880   | 200 | PELLE |
| VLA       | ESP | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| VLEP      | FRA | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| WEL       | GBR | 220   | 50  | 441   | 100 |       |
| TLV       | GRC | 435   | 100 | 650   | 150 |       |
| GVI       | HRV | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| AK        | HUN | 221   |     | 442   |     | PELLE |
| OEL       | NLD | 210   |     | 442   |     | PELLE |
| NDS       | POL | 100   |     |       |     |       |
| NPHV      | SVK | 221   | 50  | 442   |     | PELLE |
| OEL       | EU  | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH |     | 434   | 100 | 651   | 150 |       |

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |                                  |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|----------------------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                                  |
| TLV       | CZE   | 200    |     | 400        |     |                                  |
| AGW       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE                            |
| MAK       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE                            |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE                            |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE                            |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 |                                  |
| TLV       | GRC   | 435    | 100 | 650        | 150 | Regulatory reference:<br>DGFASLI |
| GVI       | HRV   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE                            |
| AK        | HUN   | 221    |     | 442        |     | PELLE                            |
| OEL       | NLD   | 210    |     | 442        |     | PELLE                            |
| NDS       | POL   | 100    |     |            |     |                                  |
| NPHV      | SVK   | 221    | 50  | 442        |     | PELLE                            |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE                            |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |                                  |

**TOLUENE****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV  | CZE   | 200    |     | 500        |     | PELLE |
| AGW  | DEU   | 190    | 50  | 760        | 200 | PELLE |
| MAK  | DEU   | 190    | 50  | 760        | 200 |       |
| TLV  | DNK   | 94     | 25  |            |     | PELLE |
| VLA  | ESP   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA   | 76,8   | 20  | 384        | 100 | PELLE |

## SIVAR S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 10/09/2018

## VPK 260 QUARZO

Stampata il 19/10/2018

Pagina n. 8/26

|           |     |      |    |     |     |       |
|-----------|-----|------|----|-----|-----|-------|
| WEL       | GBR | 191  | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| TLV       | GRC | 192  | 50 | 384 | 100 |       |
| GVI       | HRV | 192  | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| AK        | HUN | 190  |    | 760 |     |       |
| RD        | LTU | 192  | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| OEL       | NLD | 150  |    | 384 |     |       |
| NDS       | POL | 100  |    | 200 |     |       |
| TLV       | ROU | 192  | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| NPHV      | SVK | 192  | 50 | 384 |     | PELLE |
| OEL       | EU  | 192  | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH |     | 75,4 | 20 |     |     |       |

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV  | CZE   | 270    |     | 550        |     | PELLE |
| AGW  | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50  |       |
| MAK  | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50  |       |
| TLV  | DNK   | 275    | 50  |            |     | PELLE |
| VLA  | ESP   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE |
| WEL  | GBR   | 274    | 50  | 548        | 100 |       |
| TLV  | GRC   | 275    | 50  | 550        | 100 |       |
| AK   | HUN   | 275    |     | 550        |     |       |
| RD   | LTU   | 250    | 50  | 400        | 75  | PELLE |
| OEL  | NLD   | 550    |     |            |     |       |
| NDS  | POL   | 260    |     | 520        |     |       |
| TLV  | ROU   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE |
| NPHV | SVK   | 275    | 50  | 550        |     | PELLE |
| OEL  | EU    | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE |

## N-BUTILE ACETATO

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |  |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|--|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |  |
| TLV  | CZE   | 950    |     | 1200       |     |  |
| AGW  | DEU   | 300    | 62  | 600        | 124 |  |
| VLA  | ESP   | 724    | 150 | 965        | 200 |  |
| VLEP | FRA   | 710    | 150 | 940        | 200 |  |
| WEL  | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |  |
| TLV  | GRC   | 710    | 150 | 950        | 200 |  |
| GVI  | HRV   | 724    | 150 | 966        | 200 |  |
| AK   | HUN   | 950    |     | 950        |     |  |
| OEL  | NLD   | 150    |     |            |     |  |



## SIVAR S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 10/09/2018

## VPK 260 QUARZO

Stampata il 19/10/2018

Pagina n. 9/26

|           |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| NDS       | POL | 200 |     | 950 |     |
| TLV       | ROU | 715 | 150 | 950 | 200 |
| NPHV      | SVK | 480 | 100 | 960 |     |
| TLV-ACGIH |     | 713 | 150 | 950 | 200 |

**ACETATO DI ETILE****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |         |
|-----------|-------|--------|-----|------------|---------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |
| TLV       | CZE   | 700    |     | 900        |         |
| AGW       | DEU   | 1500   | 400 | 3000       | 800     |
| MAK       | DEU   | 1500   | 400 | 3000       | 800     |
| TLV       | DNK   | 540    | 150 |            |         |
| VLA       | ESP   | 1460   | 400 |            |         |
| VLEP      | FRA   | 1400   | 400 |            |         |
| WEL       | GBR   |        | 200 |            | 400     |
| TLV       | GRC   | 1400   | 400 |            |         |
| GVI       | HRV   |        | 200 |            | 400     |
| AK        | HUN   | 1400   |     | 1400       |         |
| RD        | LTU   | 500    | 150 | 1100 (C)   | 300 (C) |
| OEL       | NLD   | 550    |     | 1100       |         |
| NDS       | POL   | 734    |     | 1468       |         |
| TLV       | ROU   | 400    | 111 | 500        | 139     |
| NPHV      | SVK   | 1500   | 400 | 3000       |         |
| OEL       | EU    | 734    | 200 | 1468       | 400     |
| TLV-ACGIH |       | 1441   | 400 |            |         |

**ETILBENZENE****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV  | CZE   | 200    |     | 500        |     |       |
| MAK  | DEU   | 88     | 20  | 176        | 40  | PELLE |
| TLV  | DNK   | 217    | 50  |            |     |       |
| VLA  | ESP   | 441    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| VLEP | FRA   | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PELLE |
| WEL  | GBR   | 441    | 100 | 552        | 125 | PELLE |
| TLV  | GRC   | 435    | 100 | 545        | 125 |       |
| GVI  | HRV   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| AK   | HUN   | 442    |     | 884        |     |       |
| RD   | LTU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| OEL  | NLD   | 215    |     | 430        |     | PELLE |
| NDS  | POL   | 200    |     | 400        |     |       |
| TLV  | ROU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| NPHV | SVK   | 442    | 100 | 884        |     | PELLE |

## SIVAR S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 10/09/2018

## VPK 260 QUARZO

Stampata il 19/10/2018

Pagina n. 10/26

|           |    |     |     |     |     |       |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| OEL       | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| TLV-ACGIH |    | 87  | 20  |     |     |       |

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | CZE   | 200    |     | 400        |     |       |
| AGW       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE |
| MAK       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 |       |
| TLV       | GRC   | 435    | 100 | 650        | 150 |       |
| GVI       | HRV   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| AK        | HUN   | 221    |     | 442        |     | PELLE |
| OEL       | NLD   | 210    |     | 442        |     | PELLE |
| NDS       | POL   | 100    |     |            |     |       |
| TLV       | ROU   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| NPHV      | SVK   | 221    | 50  | 442        |     | PELLE |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |       |

**ETILBENZENE****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | CZE   | 200    |     | 500        |     |       |
| MAK       | DEU   | 88     | 20  | 176        | 40  | PELLE |
| TLV       | DNK   | 217    | 50  |            |     |       |
| VLA       | ESP   | 441    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PELLE |
| WEL       | GBR   | 441    | 100 | 552        | 125 | PELLE |
| TLV       | GRC   | 435    | 100 | 545        | 125 |       |
| GVI       | HRV   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| AK        | HUN   | 442    |     | 884        |     |       |
| RD        | LTU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| OEL       | NLD   | 215    |     | 430        |     | PELLE |
| NDS       | POL   | 200    |     | 400        |     |       |
| TLV       | ROU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| NPHV      | SVK   | 442    | 100 | 884        |     | PELLE |
| OEL       | EU    | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 87     | 20  |            |     |       |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

**BIOSSIDO DI TITANIO**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 10 mg/m<sup>3</sup>.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 100 ppm - 435 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min) 150 ppm - 655 mg/m<sup>3</sup>.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 100 ppm - 435 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min) 150 ppm - 655 mg/m<sup>3</sup>.

**TOLUENE**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 100 ppm - 375 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min) 150 ppm - 560 mg/m<sup>3</sup>.

**N-BUTILE ACETATO**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 150 ppm - 710 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min) 200 ppm - 950 mg/m<sup>3</sup>.

**ACETATO DI ETILE**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 400 ppm - 1,400 mg/m<sup>3</sup>.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Regulatory Reference, Ministry of Labour & Employment, Government of India (DGFASLI): TWA (8 hrs) 100 ppm - 435 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min) 150 ppm - 655 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**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.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Stato Fisico                                   | liquido                       |
| Colore                                         | pigmentato                    |
| Odore                                          | caratteristico                |
| Soglia olfattiva                               | Non disponibile               |
| pH                                             | Non disponibile               |
| Punto di fusione o di congelamento             | 0 °C                          |
| Punto di ebollizione iniziale                  | > 35 °C                       |
| Intervallo di ebollizione                      | 64/179 °C                     |
| Punto di infiammabilità                        | < 23 °C                       |
| Tasso di evaporazione                          | Non disponibile               |
| Infiammabilità di solidi e gas                 | Non disponibile               |
| Limite inferiore infiammabilità                | Non disponibile               |
| Limite superiore infiammabilità                | Non disponibile               |
| Limite inferiore esplosività                   | Non disponibile               |
| Limite superiore esplosività                   | Non disponibile               |
| Tensione di vapore                             | Non disponibile               |
| Densità di vapore                              | > 1                           |
| Densità relativa                               | 1,320 +/- 0,050 Kg/Lt         |
| Solubilità                                     | solubile in solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile               |
| Temperatura di autoaccensione                  | > 245 °C                      |
| Temperatura di decomposizione                  | Non disponibile               |
| Viscosità                                      | 35" +/- 3" DIN 6 ( 20°C )     |
| Proprietà esplosive                            | Non disponibile               |
| Proprietà ossidanti                            | Non disponibile               |

**9.2. Altre informazioni**

|                               |         |   |                |
|-------------------------------|---------|---|----------------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 64,86 % |   |                |
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) :  | 35,09 % | - | 463,16 g/litro |
| VOC (carbonio volatile) :     | 30,36 % | - | 400,77 g/litro |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: stabile, ma con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

#### N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

#### ACETATO DI ETILE

ACETATO DI ETILE: si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Può reagire violentemente con: acido solforico,acido perclorico,acido nitrico.

Può formare miscele esplosive con: aria.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Può reagire violentemente con: acido solforico,acido nitrico,acido perclorico.

Può formare miscele esplosive con: aria.

## TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

## N-BUTILE ACETATO

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

## ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolfonico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

## ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

## ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

## N-BUTILE ACETATO

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

## ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

**N-BUTILE ACETATO**

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

**ACETATO DI ETILE**

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,alluminio,nitrati,acido clorosolforico.Materiali non compatibili: materie plastiche.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

**ETILBENZENE**

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

**ETILBENZENE**

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

XILENE (MISCELA DI ISOMERI): azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

XILENE (MISCELA DI ISOMERI): azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**TOLUENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

**ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

**TOLUENE**

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Ai di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

**N-BUTILE ACETATO**

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

**ETILBENZENE**

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**



Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

#### ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (IspeSl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

#### Effetti interattivi

#### TOLUENE

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

#### N-BUTILE ACETATO

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

#### TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

#### ETILBENZENE

LD50 (Orale) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 17,2 mg/l/4h Rat

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Orale) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 26 mg/l/4h Rat

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LD50 (Orale) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 26 mg/l/4h Rat

**12-HYDROXY-N-[6-(12- HYDROXYOCTADECA NOYLAMINO)HEXYL]OCTADECANAMIDE**

LD50 (Orale) &gt; 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) &gt; 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) &gt; 4,06 mg/l/1h Ratto

**SILICIO DIOSSIDO**

LD50 (Orale) 3160 mg/kg ratto

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LD50 (Orale) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 26 mg/l/4h Rat

**BIOSSIDO DI TITANIO**

LD50 (Orale) &gt; 10000 mg/kg Rat

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

LD50 (Orale) 8530 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) &gt; 5000 mg/kg Rat

**TOLUENE**

LD50 (Orale) 5580 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 28,1 mg/l/4h Rat

**ETILBENZENE**

LD50 (Orale) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 17,2 mg/l/4h Rat

#### N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale) > 6400 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 21,1 mg/l/4h Rat

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica. Contiene: 12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANOYLAMINO)HEXYL]OCTADECANAMIDE

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOLUENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

#### ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

#### ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

### 12.1. Tossicità

12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANOYLAMINO)HEXYL]OCTADECANAMIDE  
LC50 - Pesci

> 100 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crostacei

> 100 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 36,8 mg/l/72h

### 12.2. Persistenza e degradabilità

ETILBENZENE

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua

100 - 1000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua

100 - 1000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

## BIOSSIDO DI TITANIO

Solubilità in acqua &lt; 0,001 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

Solubilità in acqua &gt; 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

## TOLUENE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

## ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

## ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua &gt; 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

## N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

## TOLUENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73

BCF 90

## ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

## ACETATO DI ETILE

|  |                       |                                           |
|--|-----------------------|-------------------------------------------|
|  | <b>SIVAR S.R.L.</b>   | Revisione n. 3                            |
|  | <b>VPK 260 QUARZO</b> | Data revisione 10/09/2018                 |
|  |                       | Stampata il 19/10/2018<br>Pagina n. 22/26 |

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,68 |
| BCF                                            | 30   |

**N-BUTILE ACETATO**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,3  |
| BCF                                            | 15,3 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,73 |
|-------------------------------------------|------|

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,73 |
|-------------------------------------------|------|

**N-BUTILE ACETATO**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | < 3 |
|-------------------------------------------|-----|

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, 1263  
IATA:

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

|            |         |
|------------|---------|
| ADR / RID: | PITTURE |
| IMDG:      | PAINT   |
| IATA:      | PAINT   |

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

|            |           |              |
|------------|-----------|--------------|
| ADR / RID: | Classe: 3 | Etichetta: 3 |
| IMDG:      | Classe: 3 | Etichetta: 3 |
| IATA:      | Classe: 3 | Etichetta: 3 |

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|            |    |
|------------|----|
| ADR / RID: | NO |
| IMDG:      | NO |
| IATA:      | NO |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|            |                             |                        |                                          |
|------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33            | Quantità Limitate: 5 L | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
|            | Disposizione Speciale: 640D |                        |                                          |
| IMDG:      | EMS: F-E, <u>S-E</u>        | Quantità Limitate: 5 L |                                          |
| IATA:      | Cargo:                      | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 364                  |
|            | Pass.:                      | Quantità massima: 5 L  | Istruzioni Imballo: 353                  |
|            | Istruzioni particolari:     | A3, A72, A192          |                                          |

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

|       |        |
|-------|--------|
| Punto | 3 - 40 |
|-------|--------|

Sostanze contenute

Punto 48 TOLUENE Nr. Reg.:  
01-2119471310-51

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 2 < 0,01 %  
TAB. D Classe 3 00,27 %  
TAB. D Classe 4 32,34 %  
TAB. D Classe 5 00,71 %  
ACQUA 00,04 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**Flam. Liq. 2** Liquido infiammabile, categoria 2  
**Flam. Liq. 3** Liquido infiammabile, categoria 3  
**Repr. 2** Tossicità per la riproduzione, categoria 2  
**Acute Tox. 4** Tossicità acuta, categoria 4  
**Asp. Tox. 1** Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1  
**STOT RE 2** Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2



|  |                       |                                                                        |
|--|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SIVAR S.R.L.</b>   | Revisione n. 3                                                         |
|  | <b>VPK 260 QUARZO</b> | Data revisione 10/09/2018<br>Stampata il 19/10/2018<br>Pagina n. 25/26 |

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                                  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                                  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                           |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| <b>Aquatic Chronic 4</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4               |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.                                                                |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| <b>H413</b>              | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |
| <b>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 15 / 16.