



**Scheda di sicurezza del 2/3/2022, revisione 3**

---

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: VETROKIT

Codice commerciale: 19.004

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

Usò raccomandato:

Pulitore per vetri: processo manuale

Esclusivamente per uso professionale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Kiter S.r.l. - Via Assiano 7/B - 20019 Settimo Milanese (MI) - Tel. 02/3285220 - Fax 02/33501173

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

e-mail: info.sicurezza@kiter.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

KITER S.r.l. - Tel. 02/3285220 (orari ufficio)

Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162, Milano, tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1, 24127, Bergamo, tel. 800883300

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Pavia, tel. 0382-24444

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126, Verona, tel. 800011858

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Firenze, tel. 055-7947819

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165, Roma, tel. 06 68593726

CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 00161, Roma, tel. 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 00168, Roma, tel. 06-3054343

Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Napoli, tel. 081-5453333


Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Foggia, tel. 800183459

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



## Scheda di sicurezza VETROKIT

### Pericolo

#### Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

#### Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

#### Disposizioni speciali:

Nessuno

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

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

#### 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:

| Qtà                          | Nome                            | Numero d'identif.  | Classificazione  |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|
| $\geq 10\%$ -<br>$< 12.5\%$  | idrocarburi C4; gas di petrolio | Numero 649-113-00-2<br>Index:<br>CAS: 87741-01-3<br>EC: 289-339-5<br>REACH No.: 01-21194804<br>80-41 |  2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br> 2.5/C Press Gas (Comp.)<br>H280  |
| $\geq 5\%$ -<br>$< 7\%$      | Isopropyl Alcohol               | Numero 603-117-00-0<br>Index:<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH No.: 01-21194575<br>58-25    |  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.8/3 STOT SE 3 H336 |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 3\%$      | propano                         | Numero 601-003-00-5<br>Index:<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH No.: 01-21194869<br>44-21    |  2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br> 2.5/C Press Gas (Comp.)<br>H280  |
| $\geq 0.5\%$<br>- $< 1\%$    | etanolo alcool etilico          | Numero 603-002-00-5<br>Index:<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH No.: 01-21194576<br>10-43    |  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319   |
| $\geq 0.25\%$ -<br>$< 0.5\%$ | Buthoxyethanol                  | Numero 603-014-00-0<br>Index:<br>CAS: 111-76-2   |  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4   |

## Scheda di sicurezza VETROKIT

|                         |                    |   |  |
|-------------------------|--------------------|---|--|
|                         |                    | EC: 203-905-0<br>REACH No.: 01-21194751<br>08-36  | H312<br> 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  |
| >= 0.1%<br>- <<br>0.25% | sodio nitrito      | Numero 007-010-00-4<br>Index:<br>CAS: 7632-00-0<br>EC: 231-555-9                          |  2.14/3 Ox. Sol. 3 H272<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  |
| 150 ppm                 | Ammonium Hydroxide | Numero 007-001-01-2<br>CAS: 1336-21-6<br>EC: 215-647-6<br>REACH No.: 01-21199829<br>85-14 |  3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 5%: STOT SE 3 H335 |

Contiene (Articolo 11 del Regolamento (CE) N. 648/2004):  
uguale o superiore al 15 % ma inferiore al 30 % : idrocarburi alifatici.  
Profumi; Sodio nitrito; Limonene.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Anidride Carbonica, Polvere Chimica A/B/C, Schiuma, Idrocarburi Alogati.

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

In caso di incendio si possono liberare:

monossido di carbonio (CO).

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

Evitare di respirare i fumi, usare maschera antigas e facciale con filtro specifico per fumi o

gas d'incendio (colore bianco-rosso); in locali chiusi e/o a temperature elevate usare

l'autorespiratore. Indossare indumenti ignifughi e mantenersi a distanza di sicurezza.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
  - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
  - Rimuovere ogni sorgente di accensione.
  - Spostare le persone in luogo sicuro.
  - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
  - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
  - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
  - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
  - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
  - Raccogliere il liquido o grasso con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci .
  - Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
  - Provvedere ad una sufficiente areazione.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
  - Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
  - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
  - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
  - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
  - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
  - Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
  - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
  - Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
  - Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
  - Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
  - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
  - Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.
  - Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
  - Nessun uso particolare

---

#### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
  - idrocarburi C4; gas di petrolio - CAS: 87741-01-3  
ACGIH - TWA: 1000 ppm
  - Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

propano - CAS: 74-98-6  
ACGIH - Note: (D, EX) - Asphyxia

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr

Buthoxyethanol - CAS: 111-76-2  
UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

Ammonium Hydroxide - CAS: 1336-21-6  
ACGIH - TWA: 25 ppm - STEL: 35 ppm  
VLE 8h - 14 mg/m<sup>3</sup>  
VLE short - 36 mg/m<sup>3</sup>

Valori limite di esposizione DNEL

idrocarburi C4; gas di petrolio - CAS: 87741-01-3  
Lavoratore professionale: 23.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 2.21 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.0664 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0  
Lavoratore industriale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 89 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 26 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
Lavoratore industriale: 950 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 114 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 343 mg/kg/d - Consumatore: 206 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 87 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 950 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 950 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Buthoxyethanol - CAS: 111-76-2  
Lavoratore industriale: 246 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 147 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 59 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 125 mg/kg - Consumatore: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 89 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 6.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 26.7 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Ammonium Hydroxide - CAS: 1336-21-6  
Lavoratore industriale: 6.8 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

Lavoratore industriale: 47.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 36 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 6.8 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 47.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 14 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

#### Valori limite di esposizione PNEC

##### Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Emissione Saltuaria - Valore: 140.9 mg/l

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

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

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l

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

Bersaglio: STP - Valore: 2251 mg/l

##### etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 580 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg

Bersaglio: Emissione Saltuaria - Valore: 2.75 mg/l

##### Buthoxyethanol - CAS: 111-76-2

Bersaglio: STP - Valore: 463 mg/l

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

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

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

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

Bersaglio: Emissione Saltuaria - Valore: 9.1 mg/l

##### Ammonium Hydroxide - CAS: 1336-21-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.001 mg/l

Bersaglio: Scarichi intermittenti - Valore: 0.089 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

##### Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

##### Protezione delle mani:

Non necessario se usato correttamente.

Per il contatto continuo negli ambiti di impiego con elevato pericolo di ferimento (rischio meccanico) non può essere consigliato alcun tipo di materiale adatto per i guanti.

##### Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

##### Rischi termici:

Nessuno

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

##### Controlli tecnici idonei:

# Scheda di sicurezza

## VETROKIT

Nessuno

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà   | Valore                             | Metodo: | Note:   |
|---|------------------------------------|---------|---------|
| Stato fisico:   | Aerosol                            | --      | --      |
| Colore:   | Incolore                           | --      | --      |
| Odore:  | limone                             | --      | --      |
| Soglia di odore:  | 0,5-1%                             | --      | --      |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | Non definito a causa di aerosol    | --      | --      |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non applicabile a causa di aerosol | --      | --      |
| Infiammabilità:   | N.A.                               | --      | --      |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | 1,5-8,5 VOL%                       | --      | --      |
| Punto di infiammabilità:  | N.A.                               | --      | --      |
| Temperatura di autoaccensione:  | 365 °C                             | --      | --      |
| Temperatura di decomposizione:  | N.D.                               | --      | --      |
| pH:   | <8                                 | --      | A 20 °C |
| Viscosità cinematica:   | N.A.                               | --      | --      |
| Idrosolubilità:   | solubile                           | --      | --      |
| Solubilità in olio:   | N.D.                               | --      | --      |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | N.D.                               | --      | --      |
| Pressione di vapore:  | N.D.                               | --      | --      |
| Densità e/o densità relativa:   | 0,86 g/cm <sup>3</sup>             | --      | A 20 °C |
| Densità di vapore relativa:   | N.D.                               | --      | --      |
| Caratteristiche delle particelle:   |                                    |         |         |
| Dimensione delle particelle:  | N.A.                               | --      | --      |

#### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà  | Valore | Metodo: | Note: |
|--|--------|---------|-------|
| Proprietà esplosive:                             | no     | --      | --    |
| Velocità di evaporazione:                        | N.D.   | --      | --    |
| Miscibilità:                                     | N.D.   | --      | --    |
| Conducibilità:                                   | N.D.   | --      | --    |
| Viscosità:                                       | N.D.   | --      | --    |
| Proprietà ossidanti:                             | no     | --      | --    |
| Liposolubilità:                                  | N.D.   | --      | --    |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | N.D.   | --      | --    |

# Scheda di sicurezza

## VETROKIT

---

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile se non riscaldato a temperature superiori a 50 °C.
- 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  
Il prodotto è infiammabile e può causare prodotti di decomposizione pericolosi dopo la combustione.  
vedere punto 5  
- Ulteriori indicazioni :  
La stabilità del prodotto è buona in condizioni normali di temperatura; nei periodi estivi possono verificarsi sovrapressioni all'interno dei contenitori.

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

idrocarburi C4; gas di petrolio - CAS: 87741-01-3

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5.3 mg/l - Durata: 4h

Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 10000 Ppm - Durata: 6h

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 16.4 ml/kg

propano - CAS: 74-98-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1443 mg/l

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 658 mg/l - Durata: 4h

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 124.7 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10470 mg/kg/d

Buthoxyethanol - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1746 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 450 Ppm - Durata: 4h

Ammonium Hydroxide - CAS: 1336-21-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 350 mg/kg

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;



## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
  - e) mutagenicità delle cellule germinali;
  - f) cancerogenicità;
  - g) tossicità per la riproduzione;
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
  - j) pericolo in caso di aspirazione.
- 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.

idrocarburi C4; gas di petrolio - CAS: 87741-01-3

a) Tossicità acquatica acuta:

- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.7 mg/l - Durata h: 96
- Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 14.2 mg/l - Durata h: 48
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 19 mg/l - Durata h: 96

Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72
- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9640 mg/l - Durata h: 96
- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 24
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1800 mg/l - Durata h: 168
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 48

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

- Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 675 mg/l
- Endpoint: EC50 - Specie: Batteri = 32.1 mg/l
- Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 50.12 mg/l
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 14.2 g/L - Durata h: 96
- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 5012 mg/l - Durata h: 48
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4432 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

- Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 9.6 mg/l

Buthoxyethanol - CAS: 111-76-2

a) Tossicità acquatica acuta:

- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 911 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

- Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l

Ammonium Hydroxide - CAS: 1336-21-6

a) Tossicità acquatica acuta:

- Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 101 mg/l - Durata h: 48
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.89 mg/l - Durata h: 96
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2700 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

- Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.79 mg/l

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Parzialmente biodegradabile.  
Facilmente biodegradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuno - Sostanze PBT: Nessuno
- 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  
Manipolare eventuali residui o scarti di lavorazione secondo le norme di sicurezza già descritte ai punti 7 e 8.  
Lo stoccaggio dei contenitori dei rifiuti dovrà essere effettuato in apposita area delimitata, aerata e lontana da fonti di calore e/o da materiali incompatibili (Cap.10), presidiata da bacino di contenimento incombustibile, impermeabile, inattaccabile dal rifiuto e fisicamente separata dal magazzino materie prime.
  - Codice rifiuto imballo :  
ACC = Bombolette in banda stagnata.  
Codice rifiuto CER riferito alle bombolette spray svuotate : 15 01 10\*
  - Codice catalogo Europeo dei rifiuti (CER) riferito alla miscela o sostanza:  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici all'articolo, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo articolo.
  - Caratteristiche pericolo rifiuto : HP3 = aerosol infiammabili
  - Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :  
E' sconsigliabile togliere le etichette di riconoscimento e i simboli di pericolosità dai contenitori svuotati.
  - Consigli :  
Smaltimento in conformità con le disposizioni Comunali.  
La singola bombola può essere smaltita attraverso la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani salvo divieti dei Comuni interessati.  
Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.  
Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-Numero ONU: 1950
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Nome di Spedizione: AEROSOL
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Classe: 2 5F gas  
ADR-Etichetta: 2.1
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
ADR-Gruppo di imballaggio: N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente no
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori no
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO no

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione

Istruzione tecnica aria:

- COV dell'UE: 564,1 g/l

- COV dell'UE in %: 21,45 %

- Contenuto Svizzero OCOV : 21,44 %

Classe NC

quota in % 21.5%

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H332 Nocivo se inalato.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

| Classe e categoria di pericolo | Codice       | Descrizione   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Ox. Sol. 3                     | 2.14/3       | Solido comburente, Categoria 3  |
| Flam. Gas 1A                   | 2.2/1A       | Gas infiammabile, Categoria 1A  |
| Aerosols 1                     | 2.3/1        | Aerosol, Categoria 1  |
| Press Gas (Comp.)              | 2.5/C        | Gas sotto pressione (Gas compresso)   |
| Flam. Liq. 2                   | 2.6/2        | Liquido infiammabile, Categoria 2   |
| 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                                |
| Skin Corr. 1B                  | 3.2/1B       | Corrosione cutanea, Categoria 1B  |
| Skin Irrit. 2                  | 3.2/2        | Irritazione cutanea, Categoria 2  |
| Eye Irrit. 2                   | 3.3/2        | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| STOT SE 3                      | 3.8/3        | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1                | 4.1/A1       | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. 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     |
|---|----------------------------------|
| Aerosols 1, H222, H229                                    | Sulla base di prove sperimentali |

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

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

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 e proprietà specifiche.

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 riguardante il trasporto internazionale di merci

## Scheda di sicurezza

### VETROKIT

|             |   |
|-------------|---|
|             | pericolose per via stradale.  |
| CAS:        | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).                           |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.   |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.                                    |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.  |
| GHS:        | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.                |
| IATA:       | Associazione internazionale per il trasporto aereo.   |
| 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 internazionale marittimo per le merci pericolose.  |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.  |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.  |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.  |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STA:        | Stima della tossicità acuta   |
| STAmix:     | Stima della tossicità acuta (Miscele)   |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.   |
| STOT:       | Tossicità bersaglio organo specifica.   |
| TLV:        | Valore di soglia limite.  |
| TWA:        | Media ponderata nel tempo   |
| WGK:        | Classe tedesca di pericolo per le acque.  |