

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2                                          |
|                               | Data revisione 15/07/2020                               |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020                                  |
|                               | Pagina n. 1/20                                          |
|                               | Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

# 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: 411 00 14935-2799 5L  
411 00 14945-2801 20L  
Denominazione: DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE

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

Descrizione/Utilizzo: Detergente universale per superfici dure lavabili

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

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.  
Indirizzo: Via San Francesco, 22  
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI) Italy  
tel. +39 0587 609433  
fax +39 0587 607145  
e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: moreno.meini@meccanocar.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

|                                    |      |             |
|------------------------------------|------|-------------|
| C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia    | Tel. | 0382 24444  |
| C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo   | Tel. | 800 883300  |
| C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano   | Tel. | 02 66101029 |
| C.A.V. Ospedale di Foggia          | Tel. | 0881 732326 |
| C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze   | Tel. | 055 7947819 |
| C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma   | Tel. | 06 3054343  |
| C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma | Tel. | 06 49978000 |
| C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli | Tel. | 081 7472870 |

## 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:

|                                                                     |      |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1             | H290 | Può essere corrosivo per i metalli.                             |
| Corrosione cutanea, categoria 1A                                    | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.          |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                                  | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE

## 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:

**H290** Può essere corrosivo per i metalli.  
**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**P260** Non respirare i fumi / i vapori.  
**P305+P351+P338** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
**P303+P361+P353** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.  
**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

**Contiene:** IDROSSIDO DI SODIO  
ALCOLI, RAMIFICATI C11-13, ETOSSILATI

**Contiene (Reg. CE 648/2004):** <5% EDTA ed i Sali

## 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

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione            | x = Conc. %       | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO |                   |                                 |
| CAS 112-34-5               | $8,5 \leq x < 10$ | Eye Irrit. 2 H319               |
| CE 203-961-6               |                   |                                 |
| INDEX 603-096-00-8         |                   |                                 |

|                               |                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                         |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 3/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

|                                              |                 |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. Reg. 01-2119475104-44-XXXX               |                 |                                                                                                     |
| <b>IDROSSIDO DI SODIO</b>                    |                 |                                                                                                     |
| CAS 1310-73-2                                | 4 ≤ x < 4,5     | Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318                                                                 |
| CE 215-185-5                                 |                 |                                                                                                     |
| INDEX 011-002-00-6                           |                 |                                                                                                     |
| Nr. Reg. 01-2119457892-27-XXXX               |                 |                                                                                                     |
| <b>GLICOL ETILENICO</b>                      |                 |                                                                                                     |
| CAS 107-21-1                                 | 4 ≤ x < 4,5     | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373                                                                   |
| CE 203-473-3                                 |                 |                                                                                                     |
| INDEX 603-027-00-1                           |                 |                                                                                                     |
| Nr. Reg. 01-2119456816-28-XXXX               |                 |                                                                                                     |
| <b>ALCOLI, RAMIFICATI C11-13, ETOSSILATI</b> |                 |                                                                                                     |
| CAS 68439-54-3                               | 4 ≤ x < 4,5     | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318                                                                  |
| CE 931-985-3                                 |                 |                                                                                                     |
| INDEX -                                      |                 |                                                                                                     |
| <b>BENZALCONIO CLORURO</b>                   |                 |                                                                                                     |
| CAS 63449-41-2                               | 0,85 ≤ x < 0,95 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1 |
| CE 264-151-6                                 |                 |                                                                                                     |
| INDEX 612-140-00-5                           |                 |                                                                                                     |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.  
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.  
INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.  
INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI  
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.  
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2                                          |
|                               | Data revisione 15/07/2020                               |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020                                  |
|                               | Pagina n. 4/20                                          |
|                               | Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO  
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.

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

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. 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:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España         | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)                                                                                                                                                                                                |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                    |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)                                                                                                                                                                                                            |
| ITA | Italia         | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017                                                                                                                                                                                                                 |
| NOR | Norge          | Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5                                                                                   |
| PRT | Portugal       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| 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 2019                                                                                                                                                                                                                                                                    |

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

| Valore limite di soglia                                                   |                         |                 |                |                   |              |                        |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|------------------------|----------------|-------------------|
| Tipo                                                                      | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min        |              | Note / Osservazioni    |                |                   |
|                                                                           |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm          |                        |                |                   |
| VLA                                                                       | ESP                     | 67,5            | 10             | 101,2             | 15           |                        |                |                   |
| WEL                                                                       | GBR                     | 67,5            | 10             | 101,2             | 15           |                        |                |                   |
| VLEP                                                                      | ITA                     | 67,5            | 10             | 101,2             | 15           |                        |                |                   |
| TLV                                                                       | NOR                     | 68              | 10             |                   |              |                        |                |                   |
| VLE                                                                       | PRT                     | 67,5            | 10             | 101,2             | 15           |                        |                |                   |
| OEL                                                                       | EU                      | 67,5            | 10             | 101,2             | 15           |                        |                |                   |
| TLV-ACGIH                                                                 |                         | 66              | 10             |                   |              |                        |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |                         |                 |                |                   |              |                        |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |                         |                 |                | 1,1               |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |                         |                 |                | 0,11              |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |                         |                 |                | 4,4               |              | mg/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |                         |                 |                | 0,44              |              | mg/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |                         |                 |                | 200               |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |                         |                 |                | 56                |              | mg/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |                         |                 |                | 0,32              |              | mg/kg                  |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |                         |                 |                |                   |              |                        |                |                   |
|                                                                           | Effetti sui consumatori |                 |                |                   |              | Effetti sui lavoratori |                |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti        | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     |                         |                 |                | 5 mg/kg bw/d      |              |                        |                |                   |
| Inalazione                                                                |                         |                 | 40,5 mg/m3     | 40,5 mg/m3        |              |                        | 67,5 mg/m3     | 67,5 mg/m3        |
| Dermica                                                                   |                         |                 |                | 50 mg/kg bw/d     |              |                        |                | 83 mg/kg bw/d     |

GLICOL ETILENICO

| Valore limite di soglia                                     |                         |                 |                |                   |                        |                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|---------------------|
| Tipo                                                        | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni |
|                                                             |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                    |                     |
| VLA                                                         | ESP                     | 52              | 20             | 104               | 40                     | PELLE               |
| VLEP                                                        | FRA                     | 52              | 20             | 104               | 40                     | PELLE               |
| WEL                                                         | GBR                     | 52              | 20             | 104               | 40                     | PELLE               |
| VLEP                                                        | ITA                     | 52              | 20             | 104               | 40                     | PELLE               |
| TLV                                                         | NOR                     | 52              | 20             |                   |                        | PELLE               |
| VLE                                                         | PRT                     | 52              | 20             | 104               | 40                     | PELLE               |
| OEL                                                         | EU                      | 52              | 20             | 104               | 40                     | PELLE               |
| TLV-ACGIH                                                   |                         |                 |                | 10                |                        | INALAB              |
| TLV-ACGIH                                                   |                         |                 | 25             |                   | 50                     |                     |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |                         |                 |                |                   |                        |                     |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |                         |                 |                | 10                |                        | mg/l                |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |                         |                 |                | 1                 |                        | mg/l                |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |                         |                 |                | 37                |                        | mg/kg               |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |                         |                 |                | 3,7               |                        | mg/kg               |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |                         |                 |                | 199,5             |                        | mg/l                |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |                         |                 |                | 1,53              |                        | mg/kg               |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL      |                         |                 |                |                   |                        |                     |
|                                                             | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                     |
| Via di Esposizione                                          | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti     |
| Inalazione                                                  |                         |                 | 7 mg/m3        |                   |                        | 35 mg/m3            |
| Dermica                                                     |                         |                 |                | 53 mg/kg bw/d     |                        | 106 mg/kg bw/d      |

IDROSSIDO DI SODIO

| Valore limite di soglia                                |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Tipo                                                   | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                        |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                    |                     |                |                   |
| VLA                                                    | ESP                     |                 |                | 2                 |                        |                     |                |                   |
| VLEP                                                   | FRA                     | 2               |                |                   |                        |                     |                |                   |
| WEL                                                    | GBR                     |                 |                | 2                 |                        |                     |                |                   |
| TLV                                                    | NOR                     | 2               |                |                   |                        |                     |                |                   |
| TLV-ACGIH                                              |                         |                 |                | 2 (C)             |                        |                     |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
|                                                        | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                     |                |                   |
| Via di Esposizione                                     | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti     | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione                                             |                         |                 |                | 1 mg/m3           |                        |                     |                | 1 mg/m3           |

Legenda:

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

|                               |                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                         |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 7/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

**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 III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**  
Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali 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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa 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.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Guanti in gomma butilica, gomma Neoprene <sup>TM</sup> o gomma nitrilica.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Stato Fisico                       | liquido         |
| Colore                             | viola           |
| Odore                              | caratteristico  |
| Soglia olfattiva                   | Non disponibile |
| pH                                 | 13-14           |
| Punto di fusione o di congelamento | 0 °C            |
| Punto di ebollizione iniziale      | Non disponibile |

## DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Intervallo di ebollizione                      | Non disponibile   |
| Punto di infiammabilità                        | > 100 °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                              | Non disponibile   |
| Densità relativa                               | 1                 |
| Solubilità                                     | solubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile   |
| Temperatura di autoaccensione                  | > 100 °C          |
| Temperatura di decomposizione                  | >100              |
| Viscosità                                      | >2 cSt            |
| Proprietà esplosive                            | Non disponibile   |
| Proprietà ossidanti                            | Non disponibile   |

**9.2. Altre informazioni**

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 7,00 % - 70,00 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.

**GLICOL ETILENICO**

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

**BENZALCONIO CLORURO**

Corrode: acciaio al carbonio, rame, alluminio, leghe di rame, leghe di alluminio.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

Può formare perossidi in caso di esposizione prolungata all'aria e alla luce.

**IDROSSIDO DI SODIO**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

## DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

Può reagire con: sostanze ossidanti. Può formare perossidi con: ossigeno. Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio. Può formare miscele esplosive con: aria.

**GLICOL ETILENICO**

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solforico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III), cromil cloruro, perclorato di potassio, potassio dicromato, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con: aria.

**IDROSSIDO DI SODIO**

- Emette idrogeno per reazione con i metalli.
- Reazione esotermica con acidi forti.
- Rischio di reazione violenta.
- Rischio di esplosione.
- Reagisce violentemente con l'acqua.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

Evitare l'esposizione a: aria.

alte temperature e fonti di ignizione. Esposizione prolungata ad aria / ossigeno e luce.

**GLICOL ETILENICO**

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

**IDROSSIDO DI SODIO**

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

- Lontano dalla luce diretta del sole.
- Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare.
- Esposizione all'umidità.
- Congelamento

**10.5. Materiali incompatibili****2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 10/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

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

Agenti ossidanti.

IDROSSIDO DI SODIO

Incompatibile con: acidi forti,ammoniaca,zinco,piombo,alluminio,acqua,liquidi infiammabili.

Metalli, agenti ossidanti, acqua, acidi, alluminio, altri metalli leggeri e loro leghe.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

ossidi di carbonio alla combustione.

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide,gliossale,acetaldeide,metano,monossido di carbonio,idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

GLICOL ETILENICO

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| <b>DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE</b> | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 11/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:  
Non classificato (nessun componente rilevante)  
LD50 (Orale) della miscela:  
>2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) della miscela:  
Non classificato (nessun componente rilevante)

**IDROSSIDO DI SODIO**

LD50 (Orale) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 1350 mg/kg Rat

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

LD50 (Orale) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 2700 mg/kg Rabbit

**GLICOL ETILENICO**

Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: LD50=7712 mg/kg bw  
Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)  
Risultati: LC50>2,5 mg/L air  
Riferimento bibliografico: Evaluation of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Aerosol in the CD Rat and CD-1 Mouse by Whole-Body Exposure, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)  
Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: LD50>3500 mg/kg bw  
Riferimento bibliografico: Assessment of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Applied Cutaneously to CD-1 Mice, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbanic MA, Losco PE (1995)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| <b>DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE</b> | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 12/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Metodo: OECD 404  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (Small white Russian, Chbb-SPF)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Leggermente irritante

GLICOL ETILENICO

Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (Vienna White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non classificato

IDROSSIDO DI SODIO

Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 1  
Specie: Umana  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Irritante  
Riferimento bibliografico: York M, Griffiths E, Whittle E and Basketter DA, Evaluation of a human patch test for the identification and classification of skin irritation potential (1996)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

GLICOL ETILENICO

Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (Vienna White)  
Via d'esposizione: Oculare  
Risultati: Non classificato

IDROSSIDO DI SODIO

Metodo: OECD 405  
Affidabilità: 1  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Oculare  
Risultati: Irritante  
Riferimento bibliografico: Jacobs GA, OECD Eye Irritation Tests on Sodium Hydroxide (1992)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Metodo: According to the OECD SIDS document for sodium hydroxide  
Affidabilità: 2  
Specie: Umana (maschio)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non sensibilizzante  
Riferimento bibliografico: Park et al., Journal of Dermatological Science, 10, 159-165 (1995).

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 13/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

Sensibilizzazione cutanea  
2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 406  
Affidabilità: 2  
Specie: Porcellino d`india  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non sensibilizzante

GLICOL ETILENICO

Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non classificato  
Riferimento bibliografico: Evaluation of Skin Irritation and Sensitization of Two Diol Solutions used as Experimental Dentin Primers in Humans and Guinea Pigs, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro  
Affidabilità: 2  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica  
Metodo: Equivalente o simile a OECD 475-test in vivo  
Affidabilità: 2  
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

GLICOL ETILENICO

Metodo: OECD 471-test in vitro  
Affidabilità: 1  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica  
Metodo: Non indicato-test in vivo  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 14/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie  
2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: NOAEL 1 000 mg/kg bw/day

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ALCOLI, RAMIFICATI C11-13, ETOSSILATI

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

GLICOL ETILENICO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

IDROSSIDO DI SODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Metodo: OECD 408  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: NOAEL 250 mg/kg bw/day  
Metodo: OECD 413  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione  
Risultati: NOAEL 14 ppm  
Metodo: Equivalente o simile a OECD 411  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: NOAEL  
< 200 mg/kg bw/day

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 15/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

ALCOLI, RAMIFICATI C11-13, ETOSSILATI

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

GLICOL ETILENICO

Metodo: OECD 410  
Affidabilità: 1  
Specie: Cane (Beagle; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: NOAEL > 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day

IDROSSIDO DI SODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

Organi bersaglio  
GLICOL ETILENICO

Rene

Via di esposizione  
GLICOL ETILENICO

Orale

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| GLICOL ETILENICO                       |                |
| LC50 - Pesci                           | 72860 mg/l/96h |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche         | 100 mg/l/72h   |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 100 mg/l       |

12.2. Persistenza e degradabilità

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO  
Rapidamente biodegradabile, 92% in 28 giorni.  
GLICOL ETILENICO

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| IDROSSIDO DI SODIO  |              |
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |

|                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Degradabilità: dato non disponibile                                                                        |                   |
| BENZALCONIO CLORURO                                                                                        |                   |
| NON rapidamente degradabile                                                                                |                   |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                                                                 |                   |
| Solubilità in acqua                                                                                        | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile                                                                                    |                   |
| GLICOL ETILENICO                                                                                           |                   |
| Solubilità in acqua                                                                                        | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile                                                                                    |                   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo                                                                            |                   |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                                                                 |                   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                             | 1                 |
| GLICOL ETILENICO                                                                                           |                   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                             | -1,36             |
| 12.4. Mobilità nel suolo                                                                                   |                   |
| Informazioni non disponibili                                                                               |                   |
| 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.<br>Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.<br>Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.<br>IMBALLAGGI CONTAMINATI<br>Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti. |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO<br>Smaltimento del prodotto: smaltire come rifiuto pericoloso. Recuperare o riciclare se possibile. Altrimenti incenerimento. Smaltire secondo le normative locali.<br>Smaltimento del contenitore: svuotare completamente il contenitore. Dopo lo svuotamento, sfiatare in un luogo sicuro. Invia a recupero tamburo o recupero di metallo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE

## IDROSSIDO DI SODIO

- Diluire con abbondante acqua.
- Le soluzioni con un alto valore di pH devono essere neutralizzate prima della scarica.
- Neutralizzare con acido.
- In conformità con le normative locali e nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

## 14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1719  
IATA:

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S.  
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



## 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, III  
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: 80

Quantità  
Limitate: 5 L

Codice di  
restrizione in  
galleria: (E)

IMDG: Disposizione Speciale: -  
EMS: F-A, S-B

Quantità  
Limitate: 5 L  
Quantità  
massima: 60  
L

IATA: Cargo:

Istruzioni  
Imballo: 856

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.      | Revisione n. 2                                          |
| DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE | Data revisione 15/07/2020                               |
|                               | Stampata il 15/07/2020                                  |
|                               | Pagina n. 18/20                                         |
|                               | Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

|                         |                       |              |
|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Pass.:                  | Quantità massima: 5 L | Istruzioni   |
| Istruzioni particolari: | A3, A803              | Imballo: 852 |

14.7. Trasporto di rinfuse 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: Nessuna

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

Prodotto

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

Sostanze contenute

|       |    |                                                                       |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Punto | 55 | 2-(2-BUTOSSIETOSI)ET<br>ANOLO Nr. Reg.: 01-<br>2119475104-44-<br>XXXX |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------|

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.

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>      | Revisione n. 2                                          |
|                                      | Data revisione 15/07/2020                               |
| <b>DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE</b> | Stampata il 15/07/2020                                  |
|                                      | Pagina n. 19/20                                         |
|                                      | Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                       |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                  |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1A                                              |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                              |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                            |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                              |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1             |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3           |
| <b>H290</b>              | Può essere corrosivo per i metalli.                                           |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.                                                           |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.                                             |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                                |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                            |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                    |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

- 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

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>      | Revisione n. 2<br>Data revisione 15/07/2020                                                          |
| <b>DETERGENTE LIQUIDO UNIVERSALE</b> | Stampata il 15/07/2020<br>Pagina n. 20/20<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020) |

- 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)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.