

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 1/19                                          |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 4110017660  
Denominazione: NANOCLEANER

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

Descrizione/Utilizzo: Detergente alcalino per tessuti e moquettes

### 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  
Fornitore: 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) 2020/878. 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:

|                                                                     |      |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                                  | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                    | H315 | Provoca irritazione cutanea.                                    |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## 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:

**H318** Provoca gravi lesioni oculari.

**H315** Provoca irritazione cutanea.

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

**EUH208** Contiene: PARFUM GOLD WATER 616 B - FRAGRANCE 4199  
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**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.

**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

**P273** Non disperdere nell'ambiente.

**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

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

## 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                 | x = Conc. %       | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO</b>                |                   |                                                                                                                        |
| INDEX 603-096-00-8                              | 8,5 ≤ x < 10      | Eye Irrit. 2 H319                                                                                                      |
| CE 203-961-6                                    |                   |                                                                                                                        |
| CAS 112-34-5                                    |                   |                                                                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX                |                   |                                                                                                                        |
| <b>ALCOLI, RAMIFICATI C11-13, ETOSSILATI</b>    |                   |                                                                                                                        |
| INDEX -                                         | 4,5 ≤ x < 5       | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318                                                                                     |
| CE 931-985-3                                    |                   | STA Orale: 500 mg/kg                                                                                                   |
| CAS 68439-54-3                                  |                   |                                                                                                                        |
| <b>IDROSSIDO DI SODIO</b>                       |                   |                                                                                                                        |
| INDEX 011-002-00-6                              | 1,5 ≤ x < 2       | Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318                                                                                    |
| CE 215-185-5                                    |                   | Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%                 |
| CAS 1310-73-2                                   |                   |                                                                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX                |                   |                                                                                                                        |
| <b>LINQUAD BLM 50=BTC 8350</b>                  |                   |                                                                                                                        |
| INDEX                                           | 0,809 ≤ x < 0,909 | Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 |
| CE                                              |                   | LD50 Orale: 919 mg/kg                                                                                                  |
| CAS -                                           |                   |                                                                                                                        |
| <b>PARFUM GOLD WATER 616 B - FRAGRANCE 4199</b> |                   |                                                                                                                        |
| INDEX                                           | 0,1 ≤ x < 0,15    | Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                        |
| CE                                              |                   |                                                                                                                        |
| CAS -                                           |                   |                                                                                                                        |

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

|                                                       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Meccanocar Italia S.r.l.</b></p> | <p>Revisione n. 3</p>                                                                                                                               |
| <p align="center"><b>4110017660 - NANOCLEANER</b></p> | <p>Data revisione 12/10/2023</p> <p>Stampata il 31/10/2023</p> <p>Pagina n. 4/19</p> <p>Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020)</p> |

## SEZIONE 5. Misure di lotta 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

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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 5/19                                          |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                 |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LTU | Lietuva        | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“                                                                                                                           |
| NOR | Norge          | patvirtinimo<br>Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                  |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                  |       |        |     |            |        |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|------------|--------|
| Valore limite di soglia                                     |       |        |     |            |        |
| Tipo                                                        | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |        |
|                                                             |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |
| VLA                                                         | ESP   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |
| VLEP                                                        | FRA   | 68     | 10  | 101,2      | 15     |
| VLEP                                                        | ITA   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |
| RD                                                          | LTU   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |
| TLV                                                         | NOR   | 68     | 10  |            |        |
| VLE                                                         | PRT   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |
| NDS/NDSch                                                   | POL   | 67     |     | 100        |        |
| WEL                                                         | GBR   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |
| OEL                                                         | EU    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |
| TLV-ACGIH                                                   |       | 66     | 10  |            | INALAB |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |       |        |     |            |        |



|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
|                          | Data revisione 12/10/2023                               |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 7/19                                          |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

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 viscolare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.  
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. 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 occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

2-(2-BUTOSSIETOSI)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

| Proprietà                          | Valore                  | Informazioni |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Stato Fisico                       | liquido                 |              |
| Colore                             | giallo chiaro           |              |
| Odore                              | caratteristico, essenza |              |
| Punto di fusione o di congelamento | 0 °C                    |              |
| Punto di ebollizione iniziale      | 100 °C                  |              |

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Infiammabilità                                 | non disponibile   |
| Limite inferiore esplosività                   | non disponibile   |
| Limite superiore esplosività                   | non disponibile   |
| Punto di infiammabilità                        | > 100 °C          |
| Temperatura di autoaccensione                  | > 100 °C          |
| Temperatura di decomposizione                  | > 100°C °C        |
| pH                                             | 9                 |
| Viscosità cinematica                           | > 2 cSt           |
| Solubilità                                     | solubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non disponibile   |
| Tensione di vapore                             | non disponibile   |
| Densità e/o Densità relativa                   | 1                 |
| Densità di vapore relativa                     | non disponibile   |
| Caratteristiche delle particelle               | non applicabile   |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 10,00 % - 100,00 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.

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 9/19                                          |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

Può formare miscele infiammabili con: metalli elementari,nitruri,solfuri inorganici,agenti riducenti forti.

10.4. Condizioni da evitare

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

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

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

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-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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.

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 10/19                                         |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

ossidi di carbonio alla combustione.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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.

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.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Orale) della miscela:      | >2000 mg/kg                                    |
| ATE (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

|                                                                                                                                                                                            |  |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                   |  | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER                                                                                                                                                                   |  | Data revisione 12/10/2023                               |
|                                                                                                                                                                                            |  | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                                                                                                                                                                                            |  | Pagina n. 11/19                                         |
|                                                                                                                                                                                            |  | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |
| LD50 (Cutanea): 2700 mg/kg Rabbit                                                                                                                                                          |  |                                                         |
| LD50 (Orale): 3384 mg/kg Rat                                                                                                                                                               |  |                                                         |
| ALCOLI, RAMIFICATI C11-13, ETOSSILATI                                                                                                                                                      |  |                                                         |
| STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)                               |  |                                                         |
| IDROSSIDO DI SODIO                                                                                                                                                                         |  |                                                         |
| LD50 (Cutanea): 1350 mg/kg Rat                                                                                                                                                             |  |                                                         |
| LD50 (Orale): 1350 mg/kg Rat                                                                                                                                                               |  |                                                         |
| LINQUAD BLM 50=BTC 8350                                                                                                                                                                    |  |                                                         |
| LD50 (Cutanea): 25 mg/kg Rabbit. Severe                                                                                                                                                    |  |                                                         |
| LD50 (Orale): 919 mg/kg Mouse                                                                                                                                                              |  |                                                         |
| <u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>                                                                                                                                            |  |                                                         |
| Provoca irritazione cutanea                                                                                                                                                                |  |                                                         |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                                                                                                                                                 |  |                                                         |
| Metodo: OECD 404                                                                                                                                                                           |  |                                                         |
| Affidabilità: 2                                                                                                                                                                            |  |                                                         |
| Specie: Coniglio (Small white Russian, Chbb-SPF)                                                                                                                                           |  |                                                         |
| Via d'esposizione: Cutanea                                                                                                                                                                 |  |                                                         |
| Risultati: Leggermente irritante                                                                                                                                                           |  |                                                         |
| 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) |  |                                                         |
| <u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>                                                                                                                                           |  |                                                         |
| Provoca gravi lesioni oculari                                                                                                                                                              |  |                                                         |
| 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)                                                                                                 |  |                                                         |

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 12/19                                         |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.  
Contiene:  
PARFUM GOLD WATER 616 B - FRAGRANCE 4199

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).

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

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

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 13/19                                         |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO  
Metodo: Equivalente o similare 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.

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.

LINQUAD BLM 50=BTC 8350  
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

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                | Revisione n. 3            |
| 4110017660 - NANOCLEANER                                | Data revisione 12/10/2023 |
|                                                         | Stampata il 31/10/2023    |
|                                                         | Pagina n. 14/19           |
| Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |                           |

Metodo: Equivalente o similare a OECD 411  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: NOAEL  
< 200 mg/kg bw/day

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.

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.

LINQUAD BLM 50=BTC 8350  
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.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

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

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| LINQUAD BLM 50=BTC 8350                  |                                     |
| LC50 - Pesci                             | 0,85 mg/l/96h                       |
| EC50 - Crostacei                         | 0,02 mg/l/48h                       |
| PARFUM GOLD WATER 616 B - FRAGRANCE 4199 |                                     |
| EC50 - Crostacei                         | > 0,1 mg/l/48h                      |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche         | 22 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| LC10 Pesci                               | 215 mg/l/96h                        |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche           | 11 mg/l/72h Desmodesmus suspicatus  |

12.2. Persistenza e degradabilità

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO  
Rapidamente biodegradabile, 92% in 28 giorni.

|                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                                                                    |                   | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER                                                                                                                                                                                                                    |                   | Data revisione 12/10/2023                               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Pagina n. 15/19                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |
| IDROSSIDO DI SODIO                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                         |
| Solubilità in acqua                                                                                                                                                                                                                         | > 10000 mg/l      |                                                         |
| Degradabilità: dato non disponibile                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                         |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                         |
| 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                 |                                                         |
| LINQUAD BLM 50=BTC 8350                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                         |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                                                              | 0,5 Log Kow       |                                                         |
| 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 ≥ a 0,1%.                                                                                                                                          |                   |                                                         |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino                                                                                                                                                                                    |                   |                                                         |
| In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.                                    |                   |                                                         |
| 12.7. Altri effetti avversi                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                         |
| Informazioni non disponibili                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                         |
| SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento                                                                                                                                                                                                |                   |                                                         |
| 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                         |
| Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. |                   |                                                         |
| Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.                                                                                   |                   |                                                         |
| IMBALLAGGI CONTAMINATI                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                         |
| Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.                                                                                                    |                   |                                                         |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                         |
| Smaltimento del prodotto: smaltire come rifiuto pericoloso. Recuperare o riciclare se possibile. Altrimenti incenerimento. Smaltire secondo le normative locali.                                                                            |                   |                                                         |
| Smaltimento del contenitore: svuotare completamente il contenitore. Dopo lo svuotamento, sfiatare in un luogo sicuro. Invia a recupero tamburo o recupero di metallo.                                                                       |                   |                                                         |
| IDROSSIDO DI SODIO                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                         |
| - Diluire con abbondante acqua.                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                         |
| - Le soluzioni con un alto valore di pH devono essere neutralizzate prima della scarica.                                                                                                                                                    |                   |                                                         |
| - Neutralizzare con acido.                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                         |

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l. | Revisione n. 3                                          |
| 4110017660 - NANOCLEANER | Data revisione 12/10/2023                               |
|                          | Stampata il 31/10/2023                                  |
|                          | Pagina n. 16/19                                         |
|                          | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

- In conformità con le normative locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

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/UE: Nessuna

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

|                           |    |                                   |  |
|---------------------------|----|-----------------------------------|--|
| <u>Prodotto</u>           |    |                                   |  |
| Punto                     | 3  |                                   |  |
| <u>Sostanze contenute</u> |    |                                   |  |
| Punto                     | 75 |                                   |  |
| Punto                     | 55 | 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO        |  |
|                           |    | Reg. REACH: 01-2119475104-44-XXXX |  |

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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.

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.

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b> | Revisione n. 3<br>Data revisione 12/10/2023                                                          |
| <b>4110017660 - NANOCLEANER</b> | Stampata il 31/10/2023<br>Pagina n. 18/19<br>Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020) |

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                           |
| Acute Tox. 4      | Tossicità acuta, categoria 4                                                      |
| Asp. Tox. 1       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| Skin Corr. 1A     | Corrosione cutanea, categoria 1A                                                  |
| Eye Dam. 1        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                                |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                                  |
| Skin Irrit. 2     | Irritazione cutanea, categoria 2                                                  |
| Skin Sens. 1      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                            |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1               |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2               |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| H290              | Può essere corrosivo per i metalli.                                               |
| H302              | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H314              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H318              | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H315              | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H336              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H410              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

- LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
  - CAS: Numero del Chemical Abstract Service
  - CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
  - CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
  - DNEL: Livello derivato senza effetto
  - EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
  - 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: Numero identificativo nell'Allegato 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Meccanocar Italia S.r.l.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Revisione n. 3</p>                                                                                                                                |
| <p align="center"><b>4110017660 - NANOCLEANER</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Data revisione 12/10/2023</p> <p>Stampata il 31/10/2023</p> <p>Pagina n. 19/19</p> <p>Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 08/07/2020)</p> |
| <p>- STA: Stima Tossicità Acuta</p> <p>- TLV: Valore limite di soglia</p> <p>- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.</p> <p>- TWA: Limite di esposizione medio pesato</p> <p>- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine</p> <p>- VOC: Composto organico volatile</p> <p>- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH</p> <p>- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA GENERALE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)</li> <li>2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)</li> <li>3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)</li> <li>4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)</li> <li>5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)</li> <li>6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)</li> <li>7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)</li> <li>8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)</li> <li>9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)</li> <li>10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)</li> <li>11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)</li> <li>12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)</li> <li>13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)</li> <li>14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)</li> <li>15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)</li> <li>16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)</li> <li>17. Regolamento (UE) 2019/1148</li> <li>18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)</li> <li>19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)</li> <li>20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)</li> <li>21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)</li> <li>22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)</li> </ol> <p>- The Merck Index. - 10th Edition</p> <p>- Handling Chemical Safety</p> <p>- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)</p> <p>- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology</p> <p>- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition</p> <p>- Sito Web IFA GESTIS</p> <p>- Sito Web Agenzia ECHA</p> <p>- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità</p> <p><b>Nota per l'utilizzatore:</b></p> <p>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.</p> <p>Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.</p> <p>Poiché 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.</p> <p>Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.</p> <p><b>METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE</b></p> <p>Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.</p> <p>Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.</p> <p>Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.</p> <p><b>Modifiche rispetto alla revisione precedente</b></p> <p>Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:</p> <p>02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.</p> |                                                                                                                                                      |