

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Data revisione 23/10/2023                               |
|                                 | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 1/18                                          |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

## 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: 4090000500  
Denominazione: FRENAFILETTI MEDIO

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

Descrizione/Utilizzo: Prodotto di tipo anaerobico per frenaggio filetti

**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:

|                                        |      |                                               |
|----------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| Irritazione oculare, categoria 2       | H319 | Provoca grave irritazione oculare.            |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

**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:                      Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H319**                              Provoca grave irritazione oculare.

**H317**                              Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

**P261**                              Evitare di respirare [la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol].

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

**P333+P313**                      In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**P337+P313**                      Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**P362+P364**                      Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene:                              2-IDROSSIETILE METACRILATO

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                   | x = Conc. %   | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                            |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-IDROSSIETILE METACRILATO</b> |               |                                                                                                            |
| INDEX -                           | 27 ≤ x < 28,5 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D |
| CE 212-782-2                      |               |                                                                                                            |
| CAS 868-77-9                      |               |                                                                                                            |
| Reg. REACH 01-2119490169-29-      |               |                                                                                                            |

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3<br>Data revisione 23/10/2023                                                         |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Stampata il 23/10/2023<br>Pagina n. 3/18<br>Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

XXXX  
**CUMENE IDROPEROSSIDO**

|                            |                        |                                                                                                                                                         |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDEX -                    | $0,708 \leq x < 0,808$ | Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE 201-254-7               |                        | LD50 Orale: 382 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l                                |
| CAS 80-15-9                |                        |                                                                                                                                                         |
| Reg. REACH 012119475796-19 |                        |                                                                                                                                                         |

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 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Data revisione 23/10/2023                               |
|                                 | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 4/18                                          |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| 2-IDROSSIETILE METACRILATO                                  |       |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |       |       |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        | 0,482 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                       | 0,482 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          | 3,79  | mg/kg |

|                                                             |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         | 3,79                    | mg/kg           |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              | 10                      | mg/l            |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        | 0,476                   | 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                                                       |                         |                 |                | 0,83 mg/kg bw/d   |                        |                 |                |                   |
| Inalazione                                                  |                         |                 |                | 2,9 mg/m3         |                        |                 |                | 4,9 mg/m3         |
| Dermica                                                     |                         |                 |                | 0,83 mg/kg bw/d   |                        |                 |                | 1,3 mg/kg bw/d    |
| CUMENE IDROPEROSSIDO                                        |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        | 0,003                   | mg/l            |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                       | 0                       | mg/l            |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          | 0,023                   | mg/kg           |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         | 0,002                   | mg/kg           |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              | 0,35                    | mg/l            |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        | 0,003                   | 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 |
| Inalazione                                                  |                         |                 |                |                   |                        |                 |                | 6 mg/m3           |

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

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

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
|                                 | Data revisione 23/10/2023                               |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 6/18                                          |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

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-IDROSSIETILE METACRILATO

Gomma butilica.  
Tempo di penetrazione: 480 min  
Spessore del guanto: 0,3 mm  
Linea guida: EN 374  
Informazioni aggiuntive: osservare le istruzioni relative alla permeabilità e al tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Prendi anche in considerazione le condizioni locali specifiche in cui viene utilizzato il prodotto, come il pericolo di tagli, abrasioni e tempi di contatto., La protezione delle mani sopra menzionata si basa su una conoscenza specifica della sostanza chimica e della manipolazione prevista di questo prodotto tuttavia, potrebbe non essere adatto a tutti i luoghi di lavoro. Una valutazione qualificata dei pericoli deve essere effettuata prima dell'inizio del lavoro al fine di determinare l'idoneità dei guanti per specifici ambienti di lavoro e processi., I guanti devono essere scartati e sostituiti se vi sono indicazioni di degrado o innovazione chimica.

CUMENE IDROPEROSSIDO

Equipaggiamento respiratorio: utilizzare un filtro respiratore con filtro per gas DIN EN 141 Tipo A (codice colore marrone): fino a 0,1 vol.% Classe 1; fino a 0,5 vol.% classe 2; fino a 1% in volume classe 3; superiore all'1% e se le condizioni non sono chiare, dispositivo di respirazione indipendente dall'ambiente.  
Protezione delle mani: indossare guanti protettivi resistenti (testati secondo DIN EN 374). Evitare il contatto diretto con la sostanza chimica / il prodotto / il preparato con misure organizzative. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto / alla sostanza / al preparato. Controllare i guanti protettivi prima di ogni utilizzo per le loro condizioni adeguate. Dopo l'uso dei guanti applicare detergenti per la pelle e cosmetici per la pelle. Selezione del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di penetrazione, dei tassi di diffusione e del degrado  
Materiale dei guanti: gomma fluorocarbonica, PVC  
La scelta dell'ideale dipende dal materiale e anche dalla qualità dei guanti. Il grado di protezione varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è un preparato di più sostanze, la resistenza del materiale dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'applicazione.  
Protezione degli occhi: occhiali da basket (DIN EN 58211, numero 3), protezione per il viso.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                          | Valore          | Informazioni |
|------------------------------------|-----------------|--------------|
| Stato Fisico                       | liquido         |              |
| Colore                             | non disponibile |              |
| Odore                              | caratteristico  |              |
| Punto di fusione o di congelamento | non disponibile |              |
| Punto di ebollizione iniziale      | non disponibile |              |
| Infiammabilità                     | non disponibile |              |
| Limite inferiore esplosività       | non disponibile |              |
| Limite superiore esplosività       | non disponibile |              |
| Punto di infiammabilità            | > 100 °C        |              |
| Temperatura di autoaccensione      | non disponibile |              |

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura di decomposizione                  | non disponibile               |
| pH                                             | non disponibile               |
| Viscosità cinematica                           | non disponibile               |
| Viscosità dinamica                             | 90-200000 cps                 |
| Solubilità                                     | solubile in solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non disponibile               |
| Tensione di vapore                             | non disponibile               |
| Densità e/o Densità relativa                   | non disponibile               |
| 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

Informazioni non disponibili

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

2-IDROSSIETILE METACRILATO

La polimerizzazione con evoluzione del calore può verificarsi in presenza di sostanze che formano radicali (ad es. Perossidi), sostanze riducenti e / o ioni di metalli pesanti.

10.4. Condizioni da evitare

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

2-IDROSSIETILE METACRILATO

Luce ultravioletta. Alta temperatura Il prodotto viene normalmente fornito in forma stabilizzata. Se si superano il periodo di conservazione consentito e / o la temperatura di conservazione, il prodotto potrebbe polimerizzare con l'evoluzione del calore.

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Data revisione 23/10/2023                               |
|                                 | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 8/18                                          |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

CUMENE IDROPEROSSIDO

temperature superiori a 80 ° C (decomposizione dell'idrossido di cumene).

10.5. Materiali incompatibili

2-IDROSSIETILE METACRILATO

Perossidi, ammine, composti dello zolfo, ioni di metalli pesanti, alcali, agenti riducenti e agenti ossidanti.

CUMENE IDROPEROSSIDO

Rischio di esplosione a contatto con ruggine, cenere, sporco, acceleranti come sali di metalli pesanti e ammine terziarie; reazione vigorosa al contatto con acidi minerali concentrati e soluzioni alcaline e agenti riducenti!

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

CUMENE IDROPEROSSIDO

Fenolo, acetone.

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

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Data revisione 23/10/2023                               |
|                                 | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 9/18                                          |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | > 5 mg/l                                       |
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela:           | > 20 mg/l                                      |
| ATE (Orale) della miscela:                         | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:                       | Non classificato (nessun componente rilevante) |

CUMENE IDROPEROSSIDO

|                 |                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutanea): | 0,126 mg/kg Rabbit                                                                                                                               |
| STA (Cutanea):  | 1100 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) |
| LD50 (Orale):   | 382 mg/kg Rat                                                                                                                                    |

2-IDROSSIETILE METACRILATO

Metodo: Valutazione della sicurezza della chimica da parte dello Staff della Divisione di Farmacologia, FDA, 1959 in alimenti, droghe e cosmetici  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Wistar)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: LD50=5564 mg/kg bw  
Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (maschio)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: LD50>5000 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-IDROSSIETILE METACRILATO

Metodo: Valutazione della sicurezza delle sostanze chimiche negli alimenti, nelle droghe e nei cosmetici (1959)  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non classificato

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

2-IDROSSIETILE METACRILATO

Metodo: Valutazione della sicurezza dei prodotti chimici negli alimenti, farmaci e cosmetici da parte del personale della divisione di farmacologia, FDA acc. per svuotare  
Affidabilità: 2

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3<br>Data revisione 23/10/2023                                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Stampata il 23/10/2023<br>Pagina n. 10/18<br>Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Oculare  
Risultati: Categoria 2B (leggermente irritante per gli occhi)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione cutanea

2-IDROSSIETILE METACRILATO  
Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Porcellino d'india (Pirbright: maschio)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-IDROSSIETILE METACRILATO  
Metodo: OECD 471-test in vitro  
Affidabilità: 1  
Specie: S. typhimurium, E. Coli  
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD 474-test in vivo  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

CUMENE IDROPEROSSIDO  
Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-Test in vitro  
Affidabilità: 2  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: Positivo  
Metodo: Protocollo NTP standard-Test in vivo  
Affidabilità: 1  
Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

|                                                                                                                                                                              |  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                     |  | Revisione n. 3                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO                                                                                                                                              |  | Data revisione 23/10/2023                               |
|                                                                                                                                                                              |  | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                                                                                                                                                              |  | Pagina n. 11/18                                         |
|                                                                                                                                                                              |  | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |
| 2-IDROSSIETILE METACRILATO                                                                                                                                                   |  |                                                         |
| Metodo: Equivalente o simile a OECD 451                                                                                                                                      |  |                                                         |
| Affidabilità: 1                                                                                                                                                              |  |                                                         |
| Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)                                                                                                                                       |  |                                                         |
| Via d'esposizione: Inalazione                                                                                                                                                |  |                                                         |
| Risultati: Negativo                                                                                                                                                          |  |                                                         |
| TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE                                                                                                                                                |  |                                                         |
| Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo                                                                                                     |  |                                                         |
| CUMENE IDROPEROSSIDO                                                                                                                                                         |  |                                                         |
| Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità                                                                                                                        |  |                                                         |
| 2-IDROSSIETILE METACRILATO                                                                                                                                                   |  |                                                         |
| Metodo: Test di screening della tossicità per la riproduzione ripetuta combinata dell'OCSE e la tossicità riproduttiva / dello sviluppo (protocollo precursore della GL 422) |  |                                                         |
| Affidabilità: 1                                                                                                                                                              |  |                                                         |
| Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)                                                                                                                                 |  |                                                         |
| Via d'esposizione: Orale                                                                                                                                                     |  |                                                         |
| Risultati: NOAEL (fertilità)>=1000 mg/kg bw/day                                                                                                                              |  |                                                         |
| CUMENE IDROPEROSSIDO                                                                                                                                                         |  |                                                         |
| Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie                                                                                                                                 |  |                                                         |
| 2-IDROSSIETILE METACRILATO                                                                                                                                                   |  |                                                         |
| Metodo: OECD 422                                                                                                                                                             |  |                                                         |
| Affidabilità: 1                                                                                                                                                              |  |                                                         |
| Specie: Ratto (Crj: CD(SD))                                                                                                                                                  |  |                                                         |
| Via d'esposizione: Orale                                                                                                                                                     |  |                                                         |
| Risultati: NOAEL (sviluppo)>=1000 mg/kg bw/day                                                                                                                               |  |                                                         |
| CUMENE IDROPEROSSIDO                                                                                                                                                         |  |                                                         |
| Metodo: OECD 414                                                                                                                                                             |  |                                                         |
| Affidabilità: 1                                                                                                                                                              |  |                                                         |
| Specie: Ratto (Wistar)                                                                                                                                                       |  |                                                         |
| Via d'esposizione: Orale                                                                                                                                                     |  |                                                         |
| Risultati: NOAEL (sviluppo)=15 mg/kg bw/day                                                                                                                                  |  |                                                         |
| TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA                                                                                                        |  |                                                         |
| Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo                                                                                                     |  |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Revisione n. 3<br>Data revisione 23/10/2023                                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stampata il 23/10/2023<br>Pagina n. 12/18<br>Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |
| <p>2-IDROSSIETILE METACRILATO</p> <p>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.</p> <p>CUMENE IDROPEROSSIDO</p> <p>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.</p> <p><u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA</u></p> <p>Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo</p> <p>2-IDROSSIETILE METACRILATO</p> <p>Metodo: OECD 422</p> <p>Affidabilità: 1</p> <p>Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)</p> <p>Via d'esposizione: Orale</p> <p>Risultati: NOAEL=100 mg/kg bw/day</p> <p>Metodo: OECD 413</p> <p>Affidabilità: 1</p> <p>Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)</p> <p>Via d'esposizione: Inalazione</p> <p>Risultati: NOAEC=100 ppm</p> <p>CUMENE IDROPEROSSIDO</p> <p>Metodo: Non indicato</p> <p>Affidabilità: 2</p> <p>Specie: Ratto (Wistar; maschio)</p> <p>Via d'esposizione: Orale</p> <p>Risultati: Non classificato</p> <p>Riferimento bibliografico: Toxicity studies of certain organic peroxides and hydroperoxides, Floyd EP, Stokinger HE, (1958)</p> <p>Metodo: Non indicato</p> <p>Affidabilità: 1</p> <p>Specie: Ratto (CDF; maschio/femmina)</p> <p>Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)</p> <p>Risultati: NOAEC=31 mg/m3 air</p> <p><u>Organi bersaglio</u></p> <p>CUMENE IDROPEROSSIDO</p> <p>Polmone</p> <p><u>Via di esposizione</u></p> <p>CUMENE IDROPEROSSIDO</p> <p>Inalazione</p> |                                                                                                      |

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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| CUMENE IDROPEROSSIDO                   |                |
| LC50 - Pesci                           | 3,9 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei                       | 18,84 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche       | 3,1 mg/l/72h   |
| NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche | 1 mg/l         |
| 2-IDROSSIETILE METACRILATO             |                |
| LC50 - Pesci                           | 100 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei                       | 380 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche       | 836 mg/l/72h   |
| EC10 Crostacei                         | 24,1 mg/l/28d  |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 24,1 mg/l      |
| NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche | 400 mg/l       |

12.2. Persistenza e degradabilità

2-IDROSSIETILE METACRILATO  
Facilmente degradabile in acqua, 84% in 28 giorni.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

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%.

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
|                                 | Data revisione 23/10/2023                               |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 14/18                                         |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

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-IDROSSIETILE METACRILATO

Smaltire rifiuti e residui in conformità con i requisiti delle autorità locali.  
Metodi di smaltimento:  
I rifiuti sono pericolosi. Deve essere smaltito in conformità con le normative previa consultazione delle autorità locali competenti e della società di smaltimento in una struttura idonea e autorizzata. Condizioni rigorosamente controllate durante lo smaltimento o il trattamento di aria, acque reflue e rifiuti. Non aggiungere acque reflue a un impianto di trattamento biologico delle acque reflue Portare acque reflue contenenti AOX per lo smaltimento professionale. Il numero della chiave per i rifiuti deve essere determinato secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti (decisione sull'elenco dei tipi di rifiuti dell'UE 2000/532 / CE) in collaborazione con l'impresa di smaltimento / impresa produttrice / autorità ufficiale.

CUMENE IDROPEROSSIDO

Smaltire in un impianto di incenerimento adeguato osservando le normative locali (s. CAE, Catalogo europeo dei materiali di scarto), se non è possibile un nuovo trattamento (dopo un'adeguata diluizione e in piccole porzioni).

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

Prodotto  
Punto 3

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

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Data revisione 23/10/2023                               |
|                                 | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 16/18                                         |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

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.

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Org. Perox E      | Perossido organico, tipo E                                                    |
| Acute Tox. 3      | Tossicità acuta, categoria 3                                                  |
| Acute Tox. 4      | Tossicità acuta, categoria 4                                                  |
| STOT RE 2         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |
| Skin Corr. 1B     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                              |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                              |
| Skin Sens. 1      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                        |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2           |
| H242              | Rischio d'incendio per riscaldamento.                                         |
| H331              | Tossico se inalato.                                                           |
| H302              | Nocivo se ingerito.                                                           |
| H312              | Nocivo per contatto con la pelle.                                             |
| H373              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H314              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.                                            |
| H317              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| H411              | Tossico 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

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>        | Revisione n. 3                                          |
|                                        | Data revisione 23/10/2023                               |
| <b>4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO</b> | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                        | Pagina n. 17/18                                         |
|                                        | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

- 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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.

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

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.        | Revisione n. 3                                          |
|                                 | Data revisione 23/10/2023                               |
| 4090000500 - FRENAFILETTI MEDIO | Stampata il 23/10/2023                                  |
|                                 | Pagina n. 18/18                                         |
|                                 | Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 05/07/2023) |

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.  
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE  
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.  
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.  
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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
02 / 11.