

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Identificazione della miscela: |                 |
| Nome commerciale:              | <b>MA - RKL</b> |
| Codice commerciale:            |                 |

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Uso raccomandato: | <b>Grasso Lubrificante</b> |
|-------------------|----------------------------|

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

|                                                                              |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ragione Sociale                                                              | M.A. Lubricants S.r.l.                            |
| Indirizzo                                                                    | Via Caldera 21                                    |
| Località e Stato                                                             | 20153 MILANO (MI)<br>Italia<br>Tel. +39 023534144 |
| e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza | info@malubricants.it                              |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per informazioni urgenti rivolgersi a: | Rivolgersi al Centro Antiveleni più vicino, ad esempio:<br>Centro Antiveleni Ospedale Milano Niguarda:<br>tel. +39 0266101029<br>Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Careggi Firenze:<br>tel. +39 0557947819<br>Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera A. Cardarelli Napoli:<br>tel +39 0817472870 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Il prodotto, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al Regolamento (UE) 2020/878.

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| Classificazione e indicazioni di pericolo: | - |
|--------------------------------------------|---|

**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:              | -                                                  |
| Indicazioni di pericolo: |                                                    |
| EUH210                   | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |
| Consigli di prudenza:    | -                                                  |

**2.3. Altri pericoli**

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

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**

Miscela di oli minerali addensati con sapone di Litio, additivi antiossidanti, anti usura, antiruggine e per estreme pressioni, polimeri incrementatori di viscosità e Grafite.

Gli oli minerali utilizzati hanno un valore estratto di DMSO determinato con il metodo IP 346/92 inferiore al 3%.

Essi sono quindi considerati non cancerogeni secondo la Direttiva 94/69/CE nota L

Contiene:

| Identificazione                                                                                                                       | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral Lubricating oils (petroleum) C20-50 Hydrotreated neutral oil based</b> |                  |                                                                        |
| INDEX -                                                                                                                               | $62 \leq x < 66$ | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro. |
| CE 276-738-4                                                                                                                          |                  |                                                                        |
| CAS 72623-87-1                                                                                                                        |                  |                                                                        |
| Reg. REACH 2119474889-13-XXXX                                                                                                         |                  |                                                                        |
| GRAFITE                                                                                                                               |                  |                                                                        |
| INDEX -                                                                                                                               | $3 \leq x < 3,5$ | STOT SE 3 H335                                                         |
| CE 231-955-3                                                                                                                          |                  |                                                                        |
| CAS 7782-42-5                                                                                                                         |                  |                                                                        |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl) and iso-Bu and iso-Pr esters, zinc salts                                          |                  |                                                                        |
| INDEX -                                                                                                                               | $1 \leq x < 1,5$ | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411            |
| CE 288-917-4                                                                                                                          |                  | Eye Irrit. 2 H319: $\geq 2\% - < 3\%$                                  |
| CAS 85940-28-9                                                                                                                        |                  |                                                                        |
| Reg. REACH 01-2119521201-61-XXXX                                                                                                      |                  |                                                                        |
| XXXX                                                                                                                                  |                  |                                                                        |

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

Pagina: 2/13

(continua a pag. 3)

Data emissione: 19/02/2025, Stampata il 19/02/2025, revisione 1



**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Non sono attesi effetti tali da richiedere l'attuazione di speciali misure di primo soccorso. Le informazioni che seguono sono indicazioni pratiche di corretto comportamento in caso di contatto con un prodotto chimico anche non pericoloso.

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**In caso di contatto con gli occhi:**

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**In caso di contatto con la pelle:**

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**In caso di contatto con gli occhi:**

Lavare gli occhi immediatamente con molta acqua per qualche minuto tenendo le palpebre aperte. Chiedere l'intervento del medico in caso di persistenza di dolore e arrossamenti.

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

**In caso di ingestione:**

Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente.

Consultare subito un medico.

**In caso di inalazione:**

Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

**Protezione dei soccorritori**

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Nessuno

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

Trattamento: Nessuno

**SEZIONE 5. Misure 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).

**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**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti normativi:

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                              |
| ESP | España      | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France      | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                        |
| 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 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**GRAFITE**

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |         |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|---------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |         |
| MAK       | DEU   | 4      |     |            |     | INALAB              |         |
| MAK       | DEU   | 0,3    |     | 2,4        |     | RESPIR              | Hinweis |
| VLA       | ESP   | 2      |     |            |     | RESPIR              | Polvo   |
| VLEP      | FRA   | 2      |     |            |     | RESPIR              |         |
| NDS/NDSch | POL   | 4      |     |            |     | INALAB              |         |
| NDS/NDSch | POL   | 1      |     |            |     | RESPIR              |         |
| TLV-ACGIH |       | 2      |     |            |     | RESPIR              |         |

**Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral Lubricating oils (petroleum) C20-50 Hydrotreated neutral oil based**

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |  |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |
| OEL  | EU    | 5      | 5   | 5          | 10  |                     |  |

Legenda:

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



**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.

**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 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 I (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 ISO 16321).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

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

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.



## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                           | Valore                 | Informazioni                                                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                        | pastoso                | --                                                                         |
| Colore                                              | nero                   | --                                                                         |
| Odore                                               | tipico                 | --                                                                         |
| Soglia olfattiva                                    | non determinato        | --                                                                         |
| Punto di fusione o di congelamento                  | > 150 °C               | Metodo: ASTM D 566 Punto di gocciolamento                                  |
| Punto di ebollizione iniziale                       | non applicabile        | --                                                                         |
| Intervallo di ebollizione                           | non applicabile        | --                                                                         |
| Infiammabilità                                      | non disponibile        | --                                                                         |
| Limite inferiore esplosività                        | non determinato        | --                                                                         |
| Limite superiore esplosività                        | non determinato        | --                                                                         |
| Punto di infiammabilità                             | > 220 °C               | --                                                                         |
| Temperatura di autoaccensione                       | > 400 °C               | --                                                                         |
| Temperatura di decomposizione                       | non determinato        | --                                                                         |
| Temperatura di decomposizione autoaccelerata (TDAA) | non determinato        | --                                                                         |
| pH                                                  | non disponibile        | --                                                                         |
| Viscosità cinematica                                | 500 mm <sup>2</sup> /s | Metodo: ASTM D 445<br>Nota: Oil Base<br>Temperatura: 40 °C                 |
| Viscosità dinamica                                  | non determinato        |                                                                            |
| Solubilità                                          | insolubile in acqua    |                                                                            |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua      | non applicabile        |                                                                            |
| Stabilità della dispersione                         | non disponibile        | Motivo per mancanza dato:<br>la sostanza/miscela non è solubile (in acqua) |
| Tensione di vapore                                  | non disponibile        |                                                                            |
| Densità e/o Densità relativa                        | 0,95 kg/l              | Temperatura: 15 °C                                                         |
| Densità di vapore relativa                          | non determinato        |                                                                            |
| 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

| Proprietà                 | Valore  |
|---------------------------|---------|
| Consistenza NLGI          | 0-00    |
| Penetrazione non lavorata | 390 dmm |
| Punto di Goccia           | > 230°C |

Pagina: 7/13

(continua a pag. 7)

Data emissione: 19/02/2025, Stampata il 19/02/2025, revisione 1

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

**10.2. Stabilità chimica**

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedi paragrafo 10.1.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

**11.1. Informazioni 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 |
| Effetti interattivi                                                                                | Informazioni non disponibili |

**TOSSICITÀ ACUTA**

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Orale) della miscela:      | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

**Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral Lubricating oils (petroleum) C20-50 Hydrotreated neutral oil based**

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 2000 mg/kg Rabbit ( OECD 402 ) |
| LD50 (Orale):             | > 5000 mg/kg Rat ( OECD 401 )    |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 5,53 mg/l/4h Rat ( OECD 403 )  |



**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**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**
**Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral Lubricating oils (petroleum) C20-50 Hydrotreated neutral oil based**

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | > 100 mg/l/96h ( OECD 203 )   |
| EC50 - Crostacei                 | > 10000 mg/l/48h ( OECD 202 ) |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h ( OECD 201 )   |

**12.2. Persistenza e degradabilità**
**GRAFITE**

|                                                                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Solubilità in acqua                                                                                                            | 0,1 - 100 mg/l       |
| Degradabilità:                                                                                                                 | dato non disponibile |
| Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral Lubricating oils (petroleum) C20-50 Hydrotreated neutral oil based |                      |
| NON rapidamente degradabile                                                                                                    |                      |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

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

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  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 tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

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.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****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 di 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  
Nessuna

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

Informazioni non disponibili

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

### 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:

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                          |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                            |
| Skin Irrit. 2     | Irritazione cutanea, categoria 2                                            |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2         |
| H318              | Provoca gravi lesioni oculari.                                              |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.                                          |
| H315              | Provoca irritazione cutanea.                                                |
| H335              | Può irritare le vie respiratorie.                                           |
| H411              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| EUH210            | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.                          |

**LEGENDA:**

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

ATE / STA: Stima Tossicità Acuta

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

PEC: Concentrazione ambientale prevedibile

PEL: Livello prevedibile di esposizione

PMT: Persistente, mobile e tossico

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

REACH: Regolamento (CE) 1907/2006

RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno



**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)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX 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 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.