

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Klüberoil GEM 1-320 N

Articolo-N. : 030062

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Olio lubrificante

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Società : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Punto di contatto nazionale : Klüber Lubrication Italia S.a.s. di Externa Holding S.r.l.  
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano  
20098 San Giuliano Milanese (MI)  
Italia  
Tel.: +39-02-98213-1  
Fax: +39-02-98281595  
klita@it.klueber.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 06 68593726 Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA  
800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia  
081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli"  
06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I"  
06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"  
055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica  
0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica  
02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLüberoil GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII  
800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona  
+49 89 7876 700 (Service 24/7)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

#### Etichettatura aggiuntiva

**EUH210** Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Olio minerale.

#### Componenti

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE | Classificazione | limiti di concentrazione specifici<br>Fattore-M | Concentrazione<br>(% w/w) |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------------------|

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

Versione 4.0      Data di revisione: 02.02.2023      Data ultima edizione: 24.10.2022      Data di stampa: 03.02.2023  
Data della prima edizione: 24.10.2014

|                                                                                       | N. INDICE<br>Numero di registrazione                                 |                                            | Note<br>Stima della tossicità acuta |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene                | 68411-46-1<br>270-128-1<br><br>01-2119491299-23-XXXX                 | Repr.2; H361f<br>Aquatic Chronic3;<br>H412 |                                     | $\geq 0,25 - < 1$ |
| Sostanze con un limite di esposizione professionale :                                 |                                                                      |                                            |                                     |                   |
| oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato                    | 64742-57-0<br>265-160-8<br><br>649-470-00-4<br>01-2119489287-22-XXXX | Non classificato                           | Nota L                              | $\geq 70 - < 90$  |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato | 64742-54-7<br>265-157-1<br><br>649-467-00-8<br>01-2119484627-25-XXXX | Non classificato                           | Nota L                              | $\geq 20 - < 30$  |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Chiamare un medico.  
Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.  
Lavare subito abbondantemente con acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Chiamare un medico.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.  
Rischi : Non conosciuti.

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

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.  
Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.  
Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Non respirare vapori o aerosol.  
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare vapori o aerosol.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.  
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.  
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non ingerire.  
Non riconfezionare.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.  
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.

Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Tenere in un luogo asciutto

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

| Componenti                                                                            | N. CAS     | Tipo di valore<br>(Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------|
| oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato                    | 64742-57-0 | TWA (Frazione inalabile)                | 5 mg/m3                | ACGIH (2013-03-01) |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato | 64742-54-7 | TWA (Frazione inalabile)                | 5 mg/m3                | ACGIH (2013-03-01) |

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza                                                          | Uso finale | Via di esposizione    | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|
| oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato                    | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 2,7 mg/m3  |
|                                                                                       | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici acuti             | 5,6 mg/m3  |
|                                                                                       | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 1 mg/kg    |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato | Lavoratori | Inalazione            | Effetti locali a lungo termine      | 5,58 mg/m3 |
|                                                                                       | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 2,73 mg/m3 |
|                                                                                       | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,97 mg/kg |
| benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene                | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,31 mg/m3 |
|                                                                                       | Lavoratori | Contatto con la       | Effetti sistemici a                 | 0,44 mg/kg |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberoil GEM 1-320 N

Versione 4.0      Data di revisione: 02.02.2023      Data ultima edizione: 24.10.2022      Data di stampa: 03.02.2023  
Data della prima edizione: 24.10.2014

|  |  |       |               |             |
|--|--|-------|---------------|-------------|
|  |  | pelle | lungo termine | p.c./giorno |
|--|--|-------|---------------|-------------|

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza                                                          | Compartimento ambientale                                              | Valore      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato | Orale                                                                 | 9,33 mg/kg  |
| benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene                | Acqua dolce                                                           | 0,034 mg/l  |
|                                                                                       | Acqua di mare                                                         | 0,003 mg/l  |
|                                                                                       | Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 10 mg/l     |
|                                                                                       | Sedimento di acqua dolce                                              | 0,446 mg/kg |
|                                                                                       | Sedimento marino                                                      | 0,045 mg/kg |
|                                                                                       | Suolo                                                                 | 1,76 mg/kg  |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

#### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : > 10 min  
Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                         |   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                                            | : | liquido                                               |
| Colore                                                                  | : | giallo                                                |
| Odore                                                                   | : | caratteristico/a                                      |
| Soglia olfattiva                                                        | : | Nessun dato disponibile                               |
| Punto/intervallo di fusione                                             | : | Nessun dato disponibile                               |
| Punto/intervallo di ebollizione                                         | : | Nessun dato disponibile                               |
| Inflammabilità (solidi, gas)                                            | : | Non applicabile                                       |
| Limite superiore di esplosività<br>/ Limite superiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile                               |
| Limite inferiore di esplosività /<br>Limite inferiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile                               |
| Punto di infiammabilità                                                 | : | $\geq 200\text{ °C}$<br>Metodo: ISO 2592, vaso aperto |
| Temperatura di autoaccensione                                           | : | Nessun dato disponibile                               |
| Temperatura di decomposizione                                           | : | Nessun dato disponibile                               |
| pH                                                                      | : | Non applicabile                                       |
| Viscosità                                                               |   |                                                       |
| Viscosità, dinamica                                                     | : | Nessun dato disponibile                               |
| Viscosità, cinematica                                                   | : | 320 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                        |
| La solubilità/ le solubilità.                                           |   |                                                       |
| Idrosolubilità                                                          | : | insolubile                                            |
| Solubilità in altri solventi                                            | : | Nessun dato disponibile                               |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                          | : | Nessun dato disponibile                               |



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                            |   |                                                                           |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di vapore         | : | < 0,001 hPa (20 °C)                                                       |
| Densità relativa           | : | 0,900 (20 °C)<br>Sostanza di riferimento: Acqua<br>Il valore è calcolato. |
| Densità                    | : | 0,90 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                         |
| Densità apparente          | : | Nessun dato disponibile                                                   |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile                                                   |

### 9.2 Altre informazioni

|                          |   |                         |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Esplosivi                | : | Non esplosivo           |
| Proprietà ossidanti      | : | Nessun dato disponibile |
| Autoignizione            | : | Nessun dato disponibile |
| Velocità di evaporazione | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di sublimazione    | : | Nessun dato disponibile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

|                     |   |                                                                            |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Reazioni pericolose | : | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Condizioni da evitare

|                       |   |                                                                        |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni da evitare | : | Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Materiali incompatibili

|                      |   |                                                                       |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiali da evitare | : | Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati. |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberoil GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

###### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

###### Componenti:

##### **benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

##### **oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: sì

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,53 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLüberoil GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

### Corrosione/irritazione cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

#### Componenti:

##### **benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Specie      | : Su coniglio                           |
| Valutazione | : Nessuna irritazione della pelle       |
| Metodo      | : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato   | : Nessuna irritazione della pelle       |

##### **oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Specie      | : Su coniglio                           |
| Valutazione | : Nessuna irritazione della pelle       |
| Metodo      | : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato   | : Nessuna irritazione della pelle       |

##### **distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Specie      | : Su coniglio                           |
| Valutazione | : Nessuna irritazione della pelle       |
| Metodo      | : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato   | : Nessuna irritazione della pelle       |
| BPL         | : si                                    |

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

#### Componenti:

##### **benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Specie      | : Su coniglio                           |
| Valutazione | : Nessuna irritazione agli occhi        |
| Metodo      | : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato   | : Nessuna irritazione agli occhi        |

##### **oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Specie      | : Su coniglio                           |
| Valutazione | : Nessuna irritazione agli occhi        |
| Metodo      | : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato   | : Nessuna irritazione agli occhi        |

##### **distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Specie      | : Su coniglio                    |
| Valutazione | : Nessuna irritazione agli occhi |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

|           |   |                                       |
|-----------|---|---------------------------------------|
| Metodo    | : | Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Nessuna irritazione agli occhi        |
| BPL       | : | si                                    |

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

#### Componenti:

##### benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:

|             |   |                                                        |
|-------------|---|--------------------------------------------------------|
| Specie      | : | Porcellino d'India                                     |
| Valutazione | : | Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. |
| Metodo      | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD                  |
| Risultato   | : | Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. |

##### oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

|             |   |                                            |
|-------------|---|--------------------------------------------|
| Specie      | : | Porcellino d'India                         |
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Metodo      | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD      |
| Risultato   | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |

|             |   |                                             |
|-------------|---|---------------------------------------------|
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione respiratoria. |
| Risultato   | : | Non provoca sensibilizzazione respiratoria. |

##### distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:

|             |   |                                            |
|-------------|---|--------------------------------------------|
| Specie      | : | Porcellino d'India                         |
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Metodo      | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD      |
| Risultato   | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| BPL         | : | si                                         |

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberoil GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

**distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

### Tossicità riproduttiva

#### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

**benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilität -

Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali.

**distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilität -

Non tossico per la riproduzione

### Tossicità a dose ripetuta

#### Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

### Tossicità per aspirazione

#### Prodotto:

Queste informazioni non sono disponibili.

#### Componenti:

**oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLüberoil GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

##### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Ulteriori informazioni

##### Prodotto:

Osservazioni : L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

##### Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### Componenti:

#### benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 51 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

### oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Immobilizzazione

### distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Immobilizzazione  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  
BPL: si

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Biodegradabile non rapidamente  
Biodegradazione: 1 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberoil GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

BPL: sì

### oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

### distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Biodegradabile non rapidamente  
Biodegradazione: 3 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
BPL: sì

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

### Componenti:

#### benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 5  
ottanolo/acqua

### distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 2  
ottanolo/acqua

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

### Componenti:

**distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base — non specificato:**

Valutazione : Sostanza vPvB non classificata. Sostanza PBT non classificata

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 12.7 Altri effetti avversi

### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessuna informazione ecologica è disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non eliminare come rifiuto domestico.  
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.  
Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

N. (codice) del rifiuto smaltito : prodotto inutilizzato  
13 02 05\*, scarti di oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

confezioni non ripulite  
15 01 10\*, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|                 |                                  |                                                                           |                               |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Versione<br>4.0 | Data di revisione:<br>02.02.2023 | Data ultima edizione: 24.10.2022<br>Data della prima edizione: 24.10.2014 | Data di stampa:<br>03.02.2023 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADN  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IATA | : Non regolamentato come merce pericolosa |

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADN  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IATA | : Non regolamentato come merce pericolosa |

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADN  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IATA | : Non regolamentato come merce pericolosa |

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| ADN               | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| ADR               | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID               | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG              | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IATA (Cargo)      | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IATA (Passeggero) | : Non regolamentato come merce pericolosa |

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADN  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : Non regolamentato come merce pericolosa |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). (EU SVHC) : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (EC 1005/2009) : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) (EU POP) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose (EU PIC) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. : Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 0,06 %

#### Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



## KLÜBEROIL GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| H361f | : Sospettato di nuocere alla fertilità.                           |
| H412  | : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### Testo completo di altre abbreviazioni

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota L      | : Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 346 ("Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene - estrazione di dimetil solfossido", Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per detta classe di pericolo. |
| ACGIH       | : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ACGIH / TWA | : 8-ore, media misurata in tempo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT  
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberoil GEM 1-320 N

|          |                    |                                       |                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 24.10.2022      | Data di stampa: |
| 4.0      | 02.02.2023         | Data della prima edizione: 24.10.2014 | 03.02.2023      |

specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce etichettata e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute non possono essere divulgate o modificate senza il nostro espresso consenso scritto. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. Mettiamo a disposizione dei nostri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. Non ci assumiamo garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giudiziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al responsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato.