

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## perma MULTI 100 (SO32)

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimi : perma MULTI 100 (SO32)  
(Eelmine nimi: perma Multipurpose oil SO32)

Artikkel number :

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Määrdeaine

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja : perma-tec GmbH & Co. KG  
Hammelburger Str. 21  
97717 EUERDORF  
GERMANY  
Tel.: +49 9704 609-0  
Fax: +49 9704 609-50  
www.perma-tec.com

Ohutuskardi eest vastutava isiku e-posti aadress : msds@perma-tec.com

Riiklik kontakt :

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber : +49 9704 609-99 (Mo-Do 8:00-16:30, Fr 8:00-12:00)

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## perma MULTI 100 (SO32)

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

#### Lisamärgistus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Mineraalõli.

#### Komponendid, osad

| Keemiline nimetus                              | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br><br>Index-Nr.<br>Registreerimise number | Klassifikatsioon | konkreetne sisalduse piirväärtus<br>Korrutustegur (M Factor)<br>Märkused<br>Eeldatav äge toksilisus | Kontsentratsioon (% w/w) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| destillaadid (nafta),<br>vesiniktöödeldud ras- | 64742-54-7<br>265-157-1                                      | Asp. Tox.1; H304 |                                                                                                     | >= 30 - < 50             |

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## perma MULTI 100 (SO32)

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                          |                                            |          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------|
| ked parafiinsed; baa-<br>söli – määratlemata                                       | 649-467-00-8<br>01-2119484627-25-<br>XXXX                                |                                            | Märkus L |                   |
| Benzenamine, N-<br>phenyl-, reaction pro-<br>ducts with 2,4,4-<br>trimethylpentene | 68411-46-1<br>270-128-1<br><br>01-2119491299-23-<br>XXXX                 | Repr.2; H361f<br>Aquatic Chronic3;<br>H412 |          | $\geq 0,25 - < 1$ |
| Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskonna ohtlike ainete piirnormid :         |                                                                          |                                            |          |                   |
| jääkõlid (nafta), lahus-<br>tiga deparafiinitud;<br>baasöli – määratlema-<br>ta    | 64742-62-7<br>265-166-0<br><br>649-471-00-X<br>01-2119480472-38-<br>xxxx | Mitte klassifitseeri-<br>tud               | Märkus L | $\geq 50 - < 70$  |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel : Olla meditsiinipersonali valve all.  
Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kesta-  
vad, viia arsti juurde.  
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlik-  
ku hingamist.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Kui ärritus süveneb või kestab, viia viivitamatult arsti järeleval-  
ve alla.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.  
Kiiresti pesta rohke veega.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt  
vähemalt 10 minuti jooksul.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Olla meditsiinipersonali valve all.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

Suud loputada veega.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

Ohud : Ei ole teada.

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Tagada piisav ventilatsioon.  
Mitte hingata sisse udu.  
Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse udu.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu.  
Vältida sattumist silma, suhu või nahale.  
Vältida sattumist nahale ja riietele.  
Mitte alla neelata.  
Mitte ümberpakendada.  
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.  
Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.

Hügieenimeetmed : Pärast käitlemist pesta hooliga nägu, käsi ja saastunud nahka.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult. Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Hoida korralikult märgistatud taaras.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Ei vaja käitlemiseks erinõudeid.

**Klüberoil GEM 1-100 N**

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

| Komponendid, osad                                                                 | CAS-Nr.    | väärtuse liik (Kokkupuute vorm)       | Kontrolliparameetrid  | Alused              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata                | 64742-62-7 | Piirnorm (Aur)                        | 1 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL (2018-03-06) |
| destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata | 64742-54-7 | Piirnorm (aero-sool)                  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL (2011-11-30) |
|                                                                                   |            | Piirnorm (Aur)                        | 350 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL (2011-11-30) |
|                                                                                   |            | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur) | 500 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL (2011-11-30) |
|                                                                                   |            | Piirnorm (Aur)                        | 1 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL (2018-03-06) |

**Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus                                                     | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele    | Väärtus                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|------------------------|
| jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata    | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                       | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                       | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline süsteemne toime | 0,97 mg/kg             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                       | Töötajad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 0,44 mg/kg bw/day      |

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus                                                     | keskkonnavaldkond | Väärtus    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata    | Oraalne           | 9,33 mg/kg |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | Värske vesi       | 0,034 mg/l |

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|  |                                                             |             |
|--|-------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Merevesi                                                    | 0,003 mg/l  |
|  | Mikrobioloogiline aktiivsus reoveekäitlemis-<br>süsteemides | 10 mg/l     |
|  | Värske vee setted                                           | 0,446 mg/kg |
|  | Meresetted                                                  | 0,045 mg/kg |
|  | Pinnad                                                      | 1,76 mg/kg  |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Käidelda ainult kohalikku ventilatsiooni omavas kohas (või muu asjakohane ventilatsioonisüsteem).

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Näokaitse koos kaitseprillidega

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi

Läbimisaeg : > 10 min

Efektiivsuse indeks : Klass 1

Märkused

: Kanda kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüpi tuleb määrata iga kord uuesti.  
Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.

Hingamisteede kaitsmine : Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Tüüpi filter : A-P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : kollane

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                  |                                                                                      |                                |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuupäev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuupäev: 02.01.2024 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

|                                                |   |                                                                |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik              | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik   | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                    | : | Mitte kasutatav                                                |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Leekpunkt                                      | : | $\geq 200\text{ °C}$<br>Meetod: ISO 2592, lahtine anum         |
| Isesüttimistemperatuur                         | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Lagunemistemperatuur                           | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| pH                                             | : | Mitte kasutatav                                                |
| Viskoossus                                     |   |                                                                |
| Viskoossus, dünaamiline                        | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Viskoossus, kinemaatiline                      | : | 100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                 |
| Lahustuvus(ed)                                 |   |                                                                |
| Lahustuvus vees                                | : | lahustumatu                                                    |
| Lahustuvus teistes lahustites                  | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                 | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Aururõhk                                       | : | $< 0,001\text{ hPa}$ (20 °C)                                   |
| Suhteline tihedus                              | : | 0,88 (20 °C)<br>Võrdlusaine: Vesi<br>Väärtus on kalkuleeritud. |
| Tihedus                                        | : | 0,88 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                              |
| Mahu tihedus                                   | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |
| Õhu suhteline tihedus                          | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                    |

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### 9.2 Muu teave

|                       |   |                             |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| Lõhkeained            | : | Ei plahvatus                |
| Oksüdeerivad omadused | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Isesüttimine          | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aurustumiskiirus      | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Sublimatsioonipunkt   | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ohte ei ole eraldi märgitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Eraldi ei ole tingimusi esitatud.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Eraldi materjale ei ole.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

##### Toode:

|                              |   |                                               |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Äge suukaudne mürgisus       | : | Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Äge mürgisus sissehingamisel | : | Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Äge nahakaudne mürgisus      | : | Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,53 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

#### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401  
GLP: jah
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
GLP: jah

### **Nahka söövitav/ärritav**

#### Toode:

- Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

- Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
GLP : jah

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Liigid    | : Küülik                    |
| Hindamine | : Ei põhjusta naha ärritust |
| Meetod    | : OECD testimisjuhis 404    |
| Tulemus   | : Ei põhjusta naha ärritust |

### jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Liigid    | : Küülik                    |
| Hindamine | : Ei põhjusta naha ärritust |
| Meetod    | : OECD testimisjuhis 404    |
| Tulemus   | : Ei põhjusta naha ärritust |
| GLP       | : jah                       |

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Liigid    | : Küülik                       |
| Hindamine | : Ei põhjusta silmade ärritust |
| Meetod    | : OECD testimisjuhis 405       |
| Tulemus   | : Ei põhjusta silmade ärritust |
| GLP       | : jah                          |

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Liigid    | : Küülik                       |
| Hindamine | : Ei põhjusta silmade ärritust |
| Meetod    | : OECD testimisjuhis 405       |
| Tulemus   | : Ei põhjusta silmade ärritust |

### jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Liigid    | : Küülik                       |
| Hindamine | : Ei põhjusta silmade ärritust |
| Meetod    | : OECD testimisjuhis 405       |
| Tulemus   | : Ei põhjusta silmade ärritust |
| GLP       | : jah                          |

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Liigid    | : Merisiga                             |
| Hindamine | : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |
| Meetod    | : OECD testimisjuhise 406              |
| Tulemus   | : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |
| GLP       | : jah                                  |

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Liigid    | : Merisiga                                  |
| Hindamine | : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust. |
| Meetod    | : OECD testimisjuhise 406                   |
| Tulemus   | : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust. |

#### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Liigid    | : Merisiga                                  |
| Hindamine | : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust. |
| Meetod    | : OECD testimisjuhise 406                   |
| Tulemus   | : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust. |
| GLP       | : jah                                       |

### **Mutageensus sugurakkudele**

#### Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageensus sugu-<br>rakkudele- Hindamine | : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageensus sugu-<br>rakkudele- Hindamine | : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Kantserogeensus**

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.  
ne

#### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.  
ne

### **Reproduktiivtoksilisus**

#### Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : - Viljakus -  
Ei põhjusta sigimishäireid

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : - Viljakus -  
Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele.

#### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : - Viljakus -  
Ei põhjusta sigimishäireid  
- Teratogeensus -  
Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

### **Krooniline mürgisus**

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### **Aspiratsioonitoksilisus**

#### Toode:

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Komponendid, osad:

**destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliselt hingamise kaudu

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat kesk-  
konnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt  
REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL)  
2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL)  
2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### **Lisateave**

#### Toode:

Märkused : Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete  
tosilisuse uurimisest.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiid-  
kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Toksilisus toime vetikate-  
le/veetaimedele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

**destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 100  
mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testimisjuhised 203  
GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: Immobiliseerimine  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 10 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211  
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 51 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 201

### jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testimisjuhised 203  
GLP: jah

NOEC (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): >= 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

Meetod: OECD testimisjuhised 203  
GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiid-  
kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele

: LC50 : > 10.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC : >= 10.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikate-  
le/veetaimedele

: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): >= 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 201

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Füüsikalise-keemilise puhas-  
tus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### **destillaadid (nafta), vesiniktööteldud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Inokulaat: aktiivmuda  
Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 3 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
GLP: jah

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Inokulaat: aktiivmuda  
Tulemus: Aeglane biolagunduvus  
Biodegradatsioon: 1 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
GLP: jah

#### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

Inokulaat: aktiivmuda  
Tulemus: Aeglane biolagunduvus  
Biodegradatsioon: 3 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
GLP: jah

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.  
See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

#### Komponendid osad:

##### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: > 5

##### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : Pow: > 3,5

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Toode:

Liikuvus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Keskkonnakompartimentide  
vaheline levik : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

#### Komponendid osad:

##### **jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud; baasõli – määratlemata:**

Hindamine : Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

toksiline (vPvB).. Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ei ole andmeid keskkonnoahtlikkuse kohta.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.  
Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.  
Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele.

Saastunud pakend : Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.  
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätme-seadusele.

Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

Jäätme kood : kasutamata toode  
13 02 05\*, mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid  
  
puhastamata pakendid  
15 01 10\*, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.5 Keskkonnaohud

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII) : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

Lisa)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).  
(EU SVHC) : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)  
(EU. REACH-Annex XIV) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta  
(EC 1005/2009) : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)  
(EU POP) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta  
(EU PIC) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. : Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0,06 %

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetega täistekst

- H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H361f : Arvatavasti kahjustab viljakust.  
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

**Klüberoil GEM 1-100 N**

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Märkus L                                 | : | Aine klassifitseeritakse ühtlustatud klassifikatsioonist lähtuvalt kantserogeenseks, välja arvatud juhul, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab dimetüülsulfoksiidiga ekstraheeritavaid ühendeid alla 3 %, mõõdetuna meetodiga IP 346 („Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Polütsükliiliste aromaatsete ühendite määramine kasutamata baasmäärdeõlides ja asfaltenivabades naftafraktsioonides - dimetüülsulfoksiidiga ekstraheerimisel põhinev murdumisnäitajameetod“), Institute of Petroleum, London); viimasel juhul kohaldatakse sellesama ohuklassi lõikes käesoleva määruse II jaotise kohast klassifikatsiooni. |
| EE OEL                                   | : | Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EE OEL / Piirnorm                        | : | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm | : | keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - et  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## Klüberoil GEM 1-100 N

|                |                                       |                                                                                      |                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Variant<br>3.0 | Paranduse kuu-<br>päev:<br>02.01.2024 | Viimase väljastamise kuupäev: 05.02.2019<br>Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2014 | Trükkimise kuu-<br>päev: 02.01.2024 |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Lisateave

See ohutusinfoleht kehtib ainult algselt pakitud ja tähistatud kaupade puhul. Selles sisalduvat infot ei tohi ilma meie selge kirjaliku loata paljundada ega muuta. Selle dokumendi igasugune edastamine on lubatud ainult seaduses nõutud ulatuses. Meie ohutusinfolehtede täiendav, iseäranis avalik levitamine (nt internetist allalaadimise teel) pole ilma meie selge kirjaliku loata lubatud. Me edastame oma klientidele seaduses ettenähtud korras muudetud ohutuskaarte. Kliendi kohus on edastada ohutuskaardid ja nende võimalikud muudatused oma klientidele, kaastöötajatele ja muudele toote kasutajatele. Kolmandate isikute poolt kasutajatel e antud ohutuskaartide kehtivuse eest me ei vastuta. Kogu sellel ohutuskaardil sisalduv teave ja juhised on koostatud parimate teadmiste kohaselt ning põhinevad teabel, mis oli meile teada väljaandmise päeval. Andmed kirjeldavad toote puhul nõutavaid ohutusmeetmeid; need ei taga omadusi ega sobivust konkreetseks otstarbeks ning ei ole aluseks lepingulise õigussuhte tekkele. Ohutuskaardi olemasolu teatud õigusruumi jaoks ei tähenda tingimata, et sellesse õigusruumi importimine või seal kasutamine oleks seadusega lubatud. Küsimuste korral pöörduge oma müügiesindaja või volitatud müügi-partneri poole.