



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL Getriebeöl EPX SAE 80W GL-5

Číslo položky:

1223201

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

olej

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefon:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**E-mail:** kontakt@ravenol.de

**Webová stránka:** www.ravenol.de

**E-mail (odborník):** sdb@ravenol.de

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

**Standardní věty o nebezpečnosti: —**

**Doplňující charakteristika rizik**

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: —**

#### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                      | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                       | Koncentrace         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4<br>REACH č.:<br>01-2119453414-43-0000 | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2%<br>aromáty<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Nebezpečí</b>                                        | 0 - < 0,05<br>hm. % |
| Č. CAS: 110-25-8<br>Č. ES: 203-749-3<br>REACH č.:<br>01-2119488991-20        | (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br>Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br><b>Nebezpečí</b> | 0 - < 0,04<br>hm. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Poradte se s lékařem o stížnosti.

#### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Poradte se s lékařem o stížnosti.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasicí prášek

pěna odolná vůči alkoholu

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

#### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>),

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýhací přístroj. Ochranný oděv.



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

#### 5.4. Doplňující informace

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

###### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

###### Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

###### Havarijní plány:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

###### Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

###### Pro zneškodnění:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Chemická pojidla s obsahem kyselin  
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

###### Pro čištění:

Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

###### Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.5. Doplňující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

###### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

###### Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

###### Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

###### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

### Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 10 - Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

### Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

### Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### \* 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                                                                              | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                     | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 300 mg/m <sup>3</sup><br>② 600 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aliphaten)                                                                                                                                                                      |
| VLA (FR)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 1 000 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydrocarbures C9-C12)                                                                                                                                                              |
| NO                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))                                                                                                                                                                    |
| DFG (DE)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)                                                                                                                                                        |
| MAK (AT)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 200 mL/m <sup>3</sup><br>② 400 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %) |
| MAK (AT)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 170 mL/m <sup>3</sup><br>② 340 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)   |
| WEL (GB)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)                                                                                                                                                                   |



**Datum zpracování:** 16. 3. 2022 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 16. 3. 2022

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                                                                                            | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEL (GB)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br><b>Č. CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Č. ES:</b> 920-107-4 | ① 800 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)                                                                                                                                         |
| DFG (DE)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br><b>Č. CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Č. ES:</b> 920-107-4 | ① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf)                                                                                                           |
| RU                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br><b>Č. CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Č. ES:</b> 920-107-4 | ① 100 mg/m <sup>3</sup><br>③ 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| CH                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br><b>Č. CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Č. ES:</b> 920-107-4 | ① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf)                                                                                                           |
| SI                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br><b>Č. CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Č. ES:</b> 920-107-4 | ① 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        |
| RO                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br><b>Č. CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Č. ES:</b> 920-107-4 | ① 700 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                           |
| TRGS 900 (DE)                     | (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br><b>Č. CAS:</b> 110-25-8<br><b>Č. ES:</b> 203-749-3                              | ① 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                                                                |
| CH                                | (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br><b>Č. CAS:</b> 110-25-8<br><b>Č. ES:</b> 203-749-3                              | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                                                                 |

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                                                               | DNEL hodnota          | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br><b>Č. CAS:</b> 110-25-8<br><b>Č. ES:</b> 203-749-3 | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. EN 166

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm

Doba průniku 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

#### 8.3. Doplnující informace

Olejová mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH-hodnota 10 mg/m<sup>3</sup>

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### \* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: Hnědá

Zápach: Charakteristické

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                                                                          | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                           | nelze použít                                                                     |        |                        |
| Bod tání                                             | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Bod mrazu                                            | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Teplota rozkladu                                     | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Bod vzplanutí                                        | 222 °C                                                                           |        |                        |
| Rychlost odpařování                                  | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Teplota samovznícení                                 | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Tlak páry                                            | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Hustota par                                          | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Hustota                                              | 883 kg/m <sup>3</sup>                                                            | 15 °C  |                        |
| Relativní hustota                                    | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Objemová hmotnost                                    | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Rozpuštěnost ve vodě                                 | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |        |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Viskozita, dynamická                                 | nejsou stanoveny                                                                 |        |                        |
| Viskozita, kinematická                               | 133 mm <sup>2</sup> /s                                                           | 40 °C  |                        |

#### 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

#### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyselina, Oxidační činidlo, Redukční činidlo

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>),  
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### \* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| Název látky                                                                                                 | Toxikologické údaje                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2%<br>aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>5 000 mg/kg (Potkan)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>5 000 mg/kg (Králík)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b><br>4 951 mg/l 4 h |
| (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br>Č. CAS: 110-25-8<br>Č. ES: 203-749-3                                 | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>9 200 mg/kg (Potkan)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b><br>1,37 mg/l 4 h (Ratte)                                                        |

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

#### Dodatečné údaje:

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### \* 12.1. Toxicita

| Název látky                                                                                              | Toxikologické údaje                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | LC <sub>50</sub> : >100 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))<br>ErC <sub>50</sub> : >100 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)<br>EC <sub>50</sub> : >100 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) |
| (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br>Č. CAS: 110-25-8<br>Č. ES: 203-749-3                              | LC <sub>50</sub> : 3,2 – 4,6 mg/l 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))<br>EC <sub>50</sub> : 0,53 mg/l 2 d (krabi)<br>EC <sub>50</sub> : 5,1 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)                                                            |

#### Odhad/klasifikace:

Látka/směs nesplňuje kritéria akutní toxicity pro vodní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP], Přílohy I.

#### Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

### \* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Název látky                                                                 | Biologické odbourání | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br>Č. CAS: 110-25-8<br>Č. ES: 203-749-3 | Ano, rychle          |          |

#### Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

#### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici.

### \* 12.3. Bioakumulační potenciál

| Název látky                                                                                              | Log K <sub>ow</sub> | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | 7                   |                              |
| (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br>Č. CAS: 110-25-8<br>Č. ES: 203-749-3                              | 6,83                |                              |

#### Akumulace / Hodnocení:

Žádné údaje k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

### \* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Název látky                                                                                              | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| (z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine<br>Č. CAS: 110-25-8<br>Č. ES: 203-749-3                              | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### 13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                   | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                             | Přeprava po moři (IMDG)                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### \* 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### [DE] Národní předpisy

##### Störfallverordnung

###### pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

###### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

### Třída ohrožení vod

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

#### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltöIV)



#### [DK] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



#### [FR] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



#### [NL] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



#### [CH] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### 15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### \* 16.1. Upozornění na změny

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.  | Směsi                                                                     |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                       |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech              |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicita                                                                  |
| 12.2. | Perzistence a rozložitelnost                                              |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál                                                   |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                             |



Datum zpracování: 16. 3. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 16. 3. 2022

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 16.5. | Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)                                                                        |

## 16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

## 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách

1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích

1907/2006 ES – nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

## 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## \* 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315                            | Dráždí kůži.                                                |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H332                            | Zdraví škodlivý při vdechování.                             |
| H400                            | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |

## 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

## 16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí