

Strana 1 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**PAG OIL SP-A2 250 ml**  
**Art.: ACPL 9 000P / 70818175**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Mazací olej

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MAHLE Aftermarket GmbH  
 Schorndorfer Str. 96  
 73614 Schorndorf  
 Deutschland

Telefon: +49 711 501-0  
 Fax: +49 711 501-13100

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

CZ

+49 228 19240 (D-53113 Bonn, 24 h)

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Třídou<br>nebezpečnosti | Kategorií<br>nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti           |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Skin Sens.              | 1                          | H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Aquatic Acute           | 1                          | H400-Vysoce toxický pro vodní organismy.   |

Aquatic Chronic 2

H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

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



Varování

H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410-Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice. P333+P313-Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

EUH205-Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alfa.-methyl-.omega.-methoxy-

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alfa.-methyl-.omega.-methoxy-              |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                    | ---                |
| Index                                                                        | ---                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                       | ---                |
| CAS                                                                          | 24991-61-5         |
| Obsah v (%)                                                                  | 50-<98             |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktor (M) | Skin Sens. 1, H317 |

| Decyloxiran                            |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH)              | 01-2119943390-42-XXXX |
| Index                                  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-667-3             |
| CAS                                    | 2855-19-8             |

Strana 3 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obsah v (%)</b>                                                                   | 1-<5                                                                                 |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                                      |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tris(methylfenyl)fosfát</b>                                                       |                                                                               |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                                                     | ---                                                                           |
| <b>Index</b>                                                                         | ---                                                                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                        | 215-548-8                                                                     |
| <b>CAS</b>                                                                           | 1330-78-5                                                                     |
| <b>Obsah v (%)</b>                                                                   | 0,1-<3                                                                        |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodecyloxiran</b>                                                                 |                                                                                        |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                                                     | 01-2119943387-29-XXXX                                                                  |
| <b>Index</b>                                                                         | ---                                                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                        | 221-781-6                                                                              |
| <b>CAS</b>                                                                           | 3234-28-4                                                                              |
| <b>Obsah v (%)</b>                                                                   | 1-<2,5                                                                                 |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|                                                                                      |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>2,6-di-terc-butyl-p-kresol</b>                                                    |                                                              |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                                                     | ---                                                          |
| <b>Index</b>                                                                         | ---                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                        | 204-881-4                                                    |
| <b>CAS</b>                                                                           | 128-37-0                                                     |
| <b>Obsah v (%)</b>                                                                   | 0,1-<1                                                       |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.  
 Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!  
 To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.  
 Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!  
 Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.  
 Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Strana 4 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1. V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Může se vyskytnout:

Podráždění očí

Při dlouhodobějším kontaktu:

Vysušení pokožky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Alergické reakce

V případě vzniku par:

Podráždění dýchacích cest

Požití:

Nevolnost

průjem

Zvracení

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody/pěna/CO2/suché hasicí prostředky

#### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy fosforu

Toxické plyny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## 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

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zamezte přístupu nechráněných osob.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Strana 5 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.  
 Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.  
 Nevylévejte do kanalizace.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.  
 V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.  
 Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.  
 Zabránit kontaktu s očima.  
 Vyhýbejte se dlouhotrvajícímu nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.  
 Nedávat do kapes hadry na čištění nasáklé produktem.  
 Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.  
 Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.  
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.  
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
 Bezpečně zamezte pronikání do půdy.  
 Neskladovat společně s oxidačními činidly.  
 Chránit před slunečním zářením a působením tepla.  
 Uložit na dobře větraném místě.  
 Ukládat v chladu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.  
 Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.  
 V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| Chemické označení                                                                                                          |  | Tris(methylfenyl)fosfát |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----|
| PEL : ---                                                                                                                  |  | NPK-P : ---             | --- |
| Postupy sledování: ---                                                                                                     |  |                         |     |
| LHUBE : pokles o 20 % z hodnoty před započítáním prací (Aktivita cholinesterazy a acetylcholinesterazy, krev, konec směny) |  | Další informace: ---    |     |

| Decyloxiran             |                                                         |                                |            |         |            |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda                         |                                | PNEC       | 0,171   | µg/l       |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC       | 0,017   | µg/l       |          |
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC       | 1,71    | µg/l       |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC       | 3,6     | mg/l       |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 10,9    | mg/m3      |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 10,4    | mg/kg bw/d |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 36,7    | mg/m3      |          |

| Tris(methylfenyl)fosfát |                                             |                                |            |         |                  |          |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|------------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka         | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 0,001   | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 2,05    | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 0,205   | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 1,01    | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - orální (krmivo)         |                                | PNEC       | 0,65    | mg/kg feed       |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 100     | mg/l             |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,05    | mg/kg bw/day     |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,08    | mg/m3            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1,25    | mg/kg bw/d       |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2,5     | mg/kg bw/day     |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,46    | mg/m3            |          |

| Dodecyloxiran  |                                             |                  |            |         |          |          |
|----------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                | Životní prostředí - sladká voda             |                  | PNEC       | 0,002   | µg/l     |          |

Strana 7 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                         |                                                         |                                |      |        |            |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------|------------|--|
|                         | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC | 0,0002 | µg/l       |  |
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC | 0,024  | µg/l       |  |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC | 2,61   | mg/l       |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,25   | mg/kg bw/d |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,25   | mg/kg bw/d |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10,9   | mg/m3      |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10,4   | mg/kg bw/d |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 36,7   | mg/m3      |  |

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol |                                                         |                                |            |         |              |          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití             | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
|                            | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC       | 1,04    | mg/kg ww     |          |
|                            | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC       | 0,017   | mg/l         |          |
|                            | Životní prostředí - sediment                            |                                | PNEC       | 1,29    | mg/kg ww     |          |
|                            | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC       | 0,02    | µg/l         |          |
|                            | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC       | 1,99    | µg/l         |          |
|                            | Životní prostředí - sladká voda                         |                                | PNEC       | 0,199   | µg/l         |          |
|                            | Životní prostředí - orální (krmivo)                     |                                | PNEC       | 16,67   | mg/kg feed   |          |
|                            | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC       | 0,054   | mg/kg dw     |          |
|                            | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                                | PNEC       | 0,458   | mg/kg dw     |          |
|                            | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                                | PNEC       | 0,046   | mg/kg dw     |          |
| Spotřebitel                | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,435   | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/d   |          |
| Spotřebitel                | Člověk - orální                                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec    | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1,76    | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec    | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,5     | mg/kg bw/day |          |

CZ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:

(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v



Strana 8 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (2004/37/ES). |

| NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn));

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:

(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |

| LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)

(EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |

| Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):

B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M =

Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:

(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.

Tyto jsou popsány např. v EN 14042.

EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Doporučuje se

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

>= 0,3

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

>= 240

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).



Strana 9 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Při vzniku aerosolu:

Filtr A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Skupenství:                                                  | Kapalný                                               |
| Barva:                                                       | Bezbarvý, Čirý                                        |
| Zápach:                                                      | Slabý                                                 |
| Bod tání / bod tuhnutí:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:        | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost:                                                   | Hořlavý.                                              |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti:                              | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti:                              | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí:                                               | >170 °C                                               |
| Teplota samovznícení:                                        | Ne                                                    |
| Teplota rozkladu:                                            | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:                                                          | Směs není rozpustná (ve vodě).                        |
| Kinematická viskozita:                                       | 9,512 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                      |
| Kinematická viskozita:                                       | 42,66 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                       |
| Rozpustnost:                                                 | Nerozpustný                                           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi.                               |
| Tlak páry:                                                   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                            | 0,9882 g/cm <sup>3</sup> (15°C)                       |
| Relativní hustota páry:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic:                                      | Nevztahuje se na kapaliny.                            |

### 9.2 Další informace

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Výbušniny:          | Produkt není výbušný. |
| Oxidující kapaliny: | Ne                    |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

Strana 10 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nezahřívát na teploty blízké bodu vzplanutí.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**PAG OIL SP-A2 250 ml**

**Art.: ACPL 9 000P / 70818175**

| Toxicita / účinek                                                       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní:                                                 |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní:                                                 |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační:                                             |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                           |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Karcinogenita:                                                          |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci:                                                |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                             |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Symptomy:                                                               |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |

#### Decyloxiran

| Toxicita / účinek                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                                        | Poznámka                |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                          | LD50        | >5000   | mg/kg    | Krysa      |                                                        |                         |
| Akutní toxicita, kožní:                          | LD50        | >2000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                         |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Dráždivý                |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |             |         |          | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý              |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |             |         |          | Myš        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                      |             |         |          |            |                                                        | Ne                      |

#### Tris(methylfenyl)fosfát

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

Strana 11 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                                                       |      |       |         |        |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------|-------------|------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                                               | LD50 | >3700 | mg/kg   | Krysa  |             | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, kožní:                                               | LD0  | 10000 | mg/kg   | Králík |             | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační:                                           | LC50 | 11,1  | mg/l/1h |        |             | Aerosol          |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:                                         |      |       |         |        |             | Slabě dráždivý   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                   |      |       |         |        |             | Slabě dráždivý   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                      |      |       |         | Morče  |             | Negativní        |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |      |       |         |        | (Ames-Test) | Negativní        |
| Karcinogenita:                                                        |      |       |         |        |             | Negativní        |
| Toxicita pro reprodukci:                                              |      |       |         |        |             | Pozitiv          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOEL | 250   | mg/kg   | Krysa  |             |                  |

| Dodecyloxiran                                    |             |         |          |            |                                                        |                         |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Toxicita / účinek                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                                        | Poznámka                |
| Akutní toxicita, ústní:                          | LD50        | >5000   | mg/kg    | Krysa      |                                                        |                         |
| Akutní toxicita, kožní:                          | LD50        | >2000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                         |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Dráždivý                |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |             |         |          | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý              |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |             |         |          | Myš        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                      |             |         |          |            |                                                        | Ne                      |

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol                       |             |         |            |            |                                              |                         |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| Toxicita / účinek                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka   | Organismus | Zkušební metoda                              | Poznámka                |
| Akutní toxicita, ústní:                          | LD50        | >2930   | mg/kg      | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                         |
| Akutní toxicita, kožní:                          | LD50        | >2000   | mg/kg      | Králík     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                         |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |            | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý              |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |             |         |            | Králík     | (Draize-Test)                                | Nedráždivý              |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |             |         |            | Člověk     |                                              | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |             |         |            |            | (Ames-Test)                                  | Negativní               |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |             |         |            | Myš        | in vivo                                      | Negativní               |
| Karcinogenita:                                   | NOAEL       | 247     | mg/kg bw/d | Krysa      |                                              | Negativní               |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):     | NOAEL       | 100     | mg/kg      | Krysa      |                                              |                         |

Strana 12 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                                                       |       |     |       |       |  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|--|---------------------|
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost):                         | NOAEL | 500 | mg/kg | Krysa |  |                     |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOEL  | 25  | mg/kg | Krysa |  | (28 d)              |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                           |       |     |       |       |  | Ne                  |
| Symptomy:                                                             |       |     |       |       |  | podráždění sliznice |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

| PAG OIL SP-A2 250 ml<br>Art.: ACPL 9 000P / 70818175            |             |         |          |            |                 |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                               | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                             |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.                                                              |
| Další informace:                                                |             |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| PAG OIL SP-A2 250 ml<br>Art.: ACPL 9 000P / 70818175                  |             |      |         |          |            |                 |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                                     | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                              |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                            |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                              |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                        |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.4. Mobilita v půdě:                                                |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |      |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.                                                                 |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:                                         |             |      |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |

Strana 13 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

| Decyloxiran                          |             |      |         |          |                                 |                                                          |                                            |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda                                          | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 0,171   | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 0,056   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL   | 72h  | 0,00416 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 60-70   | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 5,9     |          |                                 |                                                          |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                                 |                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| Tris(methylfenyl)fosfát             |             |      |         |          |                          |                                                                                                   |                                |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus               | Zkušební metoda                                                                                   | Poznámka                       |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | 0,6     | mg/l     |                          |                                                                                                   |                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | NOEC/NOEL   | 28d  | 0,01    | mg/l     |                          |                                                                                                   |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | 0,14    | mg/l     | Daphnia magna            | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                  |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,1     | mg/l     | Daphnia magna            |                                                                                                   |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 72h  | 2,5     | mg/l     | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                           |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             |      | 80      | %        |                          | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                                      | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | BCF         |      | 144     |          |                          |                                                                                                   |                                |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | Log Pow     |      | 5,93    |          |                          |                                                                                                   |                                |
| 12.4. Mobilita v půdě:              | Log Koc     |      | 4,31    |          |                          | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |                                |

Strana 14 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 11.12.2024 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005  
 Platí od: 11.12.2024  
 Datum tisku PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                      |      |  |         |      |                  |                                                                                          |                                                                                                |
|--------------------------------------|------|--|---------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |      |  |         |      |                  |                                                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB                                                     |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50 |  | >100000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                |
| Další informace::                    |      |  |         |      |                  |                                                                                          | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

| Dodecylloxiran                       |             |      |         |          |                                 |                                                          |                                            |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda                                          | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 0,00236 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL   | 72h  | 0,00165 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             |      | 60-70   | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 5,77    |          |                                 |                                                          |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                                 |                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol |             |      |         |          |                   |                                                  |          |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Toxicita / účinek          | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus        | Zkušební metoda                                  | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby:   | NOEC/NOEL   | 42d  | 0,053   | mg/l     | Oryzias latipes   | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |          |
| 12.1. Toxicita pro ryby:   | LC50        | 96h  | >0,57   | mg/l     | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1                                   |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,023   | mg/l     | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |

Strana 15 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                      |           |     |          |      |                         |                                                                                          |                                                                                                |
|--------------------------------------|-----------|-----|----------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50      | 48h | 0,45     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50      | 72h | >0,4     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3                                                                           |                                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50      | 72h | 0,5      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL | 72h | 0,4      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3                                                                           |                                                                                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d | 4,5      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nesnadno biologicky rozložitelný                                                               |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow   |     | 5,1      |      |                         |                                                                                          | Vysoký                                                                                         |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF       |     | 330-1800 |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |                                                                                                |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |           |     | 230-2500 |      | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | 56d                                                                                            |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Log Koc   |     | 3,9-4,2  |      |                         |                                                                                          |                                                                                                |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Koc       |     | 14750    |      |                         |                                                                                          |                                                                                                |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |           |     |          |      |                         |                                                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB                                                     |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50      | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                |
| Další informace::                    | Koc       |     | 14750    |      |                         |                                                                                          |                                                                                                |
| Další informace::                    | Log Koc   |     | 3,9-4,2  |      |                         |                                                                                          |                                                                                                |
| Další informace::                    | AOX       |     |          |      |                         |                                                                                          | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |
| Rozpustnost ve vodě:                 |           |     | 0,00076  | g/l  |                         |                                                                                          |                                                                                                |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Mokrý čisticí hadry, papíry a jiné organické materiály představují nebezpečí požáru a musí se shromažďovat a likvidovat pod kontrolou.

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

13 02 08 Ostatní motorové, převodové a mazací oleje

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

Klasifikační kódy:

M6

LQ:

5 L

Přepravní kategorie:

3

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

environmentally hazardous

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):

Ano

EmS:

F-A, S-F

#### Letecká doprava (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

environmentally hazardous

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.



Strana 17 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodrží předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                      |                      | 100                                                                                                                      | 200                                                                                                                      |
| E2                      |                      | 200                                                                                                                      | 500                                                                                                                      |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

8

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Acute 1, H400                              | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 2, H411                            | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Strana 18 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Repr. — Toxicita pro reprodukci

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

## Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)

atd. a tak dále

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)

BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)

CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)

cca. cirká

CLP Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)

DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)

EHS Evropské hospodářské společenství

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)

EN Evropské normy

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))

ES Evropské společenství

EU Evropská unie

Strana 19 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)

GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))

LQ Limited Quantities (= Omezené množství)

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)

mg/kg feed mg/kg krmiva

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)

mg/kg ww mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)

n.d. není k dispozici

n.r. není relevantní

např. například

neov. neověřeno

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

org. organický

příp. případně

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)

PE Polyethylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

pozn. poznámka

PVC polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemá žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

Strana 20 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 11.12.2024 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 01.11.2021 / 0005

Platí od: 11.12.2024

Datum tisku PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.