

Strana 1 z 15  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003  
Platné od: 19.05.2021  
Dátum tlače PDF: 20.05.2021  
Schaeffler Chain Protect

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

### Schaeffler Chain Protect

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Aditíva

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co KG  
Billbrookdeich 112  
22113 Hamburg  
Tel: 040 73344-0  
Fax: 040 73344-199

[www.schaeffler.de](http://www.schaeffler.de)

E-mailová adresa povolaneho odbornika: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

##### Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda | Kategória | výstražné upozornenie |
|--------|-----------|-----------------------|
|--------|-----------|-----------------------|

|               |               |  |
|---------------|---------------|--|
| nebezpečnosti | nebezpečnosti |  |
|---------------|---------------|--|

|                 |   |                                                           |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------|

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Strana 2 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003

Platné od: 19.05.2021

Dátum tlače PDF: 20.05.2021

Schaeffler Chain Protect

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

nerel.

#### 3.2 Zmesi

|                                                                                            |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu</b> |                         |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                                           | 01-0000015551-76-XXXX   |
| <b>Index</b>                                                                               | 607-530-00-7            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                              | 406-040-9               |
| <b>CAS</b>                                                                                 | 125643-61-0             |
| <b>% Rozsah</b>                                                                            | 15-20                   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>                    | Aquatic Chronic 4, H413 |

|                                                                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyetyl), reakčné produkty s kokomono-glyceridov a oxidom molybdénovým</b> |                         |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                                                        | 01-0000017666-61-XXXX   |
| <b>Index</b>                                                                                            | ---                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                                           | 430-380-7               |
| <b>CAS</b>                                                                                              | 445409-27-8             |
| <b>% Rozsah</b>                                                                                         | 15-20                   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>                                 | Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>4,4'-metylén bis(dibutyliditiokarbamát)</b>                          |                         |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119969655-20-XXXX   |
| <b>Index</b>                                                            | ---                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 233-593-1               |
| <b>CAS</b>                                                              | 10254-57-6              |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | 5-10                    |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Aquatic Chronic 4, H413 |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Difenylamín</b>                                                      |                                                                                                                                                                                           |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | ---                                                                                                                                                                                       |
| <b>Index</b>                                                            | 612-026-00-5                                                                                                                                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 204-539-4                                                                                                                                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                              | 122-39-4                                                                                                                                                                                  |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | 0,1-<1                                                                                                                                                                                    |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>STOT RE 2, H373 (Pečeň, obličky, slezina, krv) (orálne) |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) vid' oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

#### Kontakt s pokožkou

Strana 3 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003

Platné od: 19.05.2021

Dátum tlače PDF: 20.05.2021

Schaeffler Chain Protect

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

### **Kontakt s očami**

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

### **Prehltnutie**

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

podráždenie očí

Pri tvorbe pár:

Podráždenie dýchacích ciest

Prehltnutie:

Nevoľnosť

Zvracanie

Podráždenie žalúdka

hnačka

### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Prúd vody/pena/CO2/suchý hasiaci prostriedok

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy síry

Oxidy dusíka

Jedovaté plyny

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

Pozbieraný materiál naplniť do uzatvárateľných nádob.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003  
 Platné od: 19.05.2021  
 Dátum tlače PDF: 20.05.2021  
 Schaeffler Chain Protect

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.  
 Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.  
 Nenoste vo vreckách nohavíc čistiace handry nasiaknuté produktom.  
 Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.  
 Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.  
 Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám znepriístupniť.  
 Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.  
 Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.  
 Bezpečne zamedziť vniknutiu do pôdy.  
 Skladujte pri izbovej teplote.  
 Skladujte v suchu.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| SK Chem. označenie                                                                                              | Sulfid molybdénčitý     | % Oblasť: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| NPEL (priemerný) : 10 mg/m <sup>3</sup> I, 5 mg/m <sup>3</sup> R<br>(Molybdén - zlúčeniny nerozpustné (ako Mo)) | NPEL (krátkodobý) : --- | ---       |
| Postupy monitorovania:                                                                                          | ---                     |           |
| BMH: ---                                                                                                        | Iné údaje: ---          |           |

| SK Chem. označenie                                                                         | Minerálny olej-hmla                                                                          | % Oblasť: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NPEL (priemerný) : 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | NPEL (krátkodobý) : 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | ---       |
| Postupy monitorovania:                                                                     | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                                                         |           |
| BMH: ---                                                                                   | Iné údaje: ---                                                                               |           |

| Reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu |                                               |                               |            |         |                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia                                                                     | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                                                                                     | Životné prostredie – čistička odpadových vôd  |                               | PNEC       | 10      | mg/l              |          |
|                                                                                     | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                               | PNEC       | 0,37    | mg/kg             |          |
|                                                                                     | Životné prostredie – sediment, slaná voda     |                               | PNEC       | 0,037   | mg/kg             |          |
|                                                                                     | Životné prostredie – pôda                     |                               | PNEC       | 189     | mg/kg             |          |
|                                                                                     | Životné prostredie – sladká voda              |                               | PNEC       | 0,0043  | mg/kg             |          |
|                                                                                     | Životné prostredie – slaná voda               |                               | PNEC       | 0,00043 | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ                                                                         | Človek – vdýchnutie                           |                               | DNEL       | 0,74    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ                                                                         | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 4,3     | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ                                                                         | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,43    | mg/kg             |          |
| Pracovník / zamestnanec                                                             | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 8,6     | mg/kg             |          |

|                         |                     |                                 |      |       |                    |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|-------|--------------------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 3     | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 1     | mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 0,006 | mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 20    | mg/kg              |  |

| Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyetyl), reakčné produkty s kokomono-glyceridov a oxidom molybdénovým |                                               |                               |            |         |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-----------------|----------|
| Oblasť použitia                                                                                  | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka        | Poznámka |
|                                                                                                  | Životné prostredie – sladká voda              |                               | PNEC       | 0,047   | mg/l            |          |
|                                                                                                  | Životné prostredie – slaná voda               |                               | PNEC       | 4,7     | µg/l            |          |
|                                                                                                  | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                               | PNEC       | 0,709   | mg/kg           |          |
|                                                                                                  | Životné prostredie – sediment, slaná voda     |                               | PNEC       | 0,0709  | mg/kg           |          |
|                                                                                                  | Životné prostredie – pôda                     |                               | PNEC       | 1,134   | mg/kg           |          |
| Spotrebiteľ                                                                                      | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,5     | mg/kg<br>bw/day |          |
| Spotrebiteľ                                                                                      | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,5     | mg/kg<br>bw/day |          |
| Pracovník / zamestnanec                                                                          | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1,04    | mg/kg<br>bw/day |          |

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.

(8) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (9) = Dýchateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (11) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (Smernica 2004/37/ES). | NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustné expozičné limity - krátkodobý

(8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetřovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

(13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (Smernica 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (Smernica 2004/37/ES).

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvodušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetřovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítmami (EN 166).

Strana 6 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003

Platné od: 19.05.2021

Dátum tlače PDF: 20.05.2021

Schaeffler Chain Protect

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374).

Ochranné rukavice z Viton® / z fluórelastoméru (EN 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,5

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

480

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Fyzikálne skupenstvo:                        | Pasta, kvapalná.        |
| Farba:                                       | Sivý, Čierny            |
| Zápach:                                      | Charakteristický        |
| Prahová hodnota zápachu:                     | Neurčený                |
| Hodnota pH:                                  | Neurčený                |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | Neurčený                |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | Neurčený                |
| Teplota vzplanutia:                          | >100 °C                 |
| Rýchlosť odparovania:                        | Neurčený                |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                | nerel.                  |
| Dolný limit výbušnosti:                      | Neurčený                |
| Horný limit výbušnosti:                      | Neurčený                |
| Tlak pár:                                    | Neurčený                |
| Hustota pár (vzduch = 1):                    | Neurčený                |
| Hustota:                                     | 0,974 g/ml (20°C)       |
| Hustota sypaného materiálu:                  | nerel.                  |
| Rozpustnosť (rozpustnosti):                  | Neurčený                |
| Rozpustnosť vo vode:                         | Neurčený                |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):     | Neurčený                |
| Teplota samovznietenia:                      | Neurčený                |
| Teplota rozkladu:                            | Neurčený                |
| Viskozita:                                   | Neurčený                |
| Výbušné vlastnosti:                          | Produkt nie je výbušný. |
| Oxidačné vlastnosti:                         | Nie                     |

### 9.2 Iné informácie

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Miešateľnosť:                       | Neurčený |
| Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá: | Neurčený |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Vodivosť:          | Neurčený |
| Povrchové napätie: | Neurčený |
| Obsah rozpúšťadla: | Neurčený |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silný ohrev

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

#### Schaeffler Chain Protect

| Toxicita / Účinok                                                        | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:                                                 | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                  |
| Akútna toxicita, dermálna:                                               | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                            | ATE         | >20     | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                            | ATE         | >5      | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Aerosól, Hmla   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                        |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                           |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Karcinogenita:                                                           |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Reprodukčná toxicita:                                                    |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Symptómy:                                                                |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |

#### Reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu

| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                  | Poznámka |
|----------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50        | > 2000  | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |          |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50        | > 2000  | mg/kg    | Potkan     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |          |

|                                        |  |  |  |         |                                                          |                             |
|----------------------------------------|--|--|--|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |  |  |  | Králik  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nedráždivý                  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |  |  |  | Králik  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nedráždivý                  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |  |  |  | Morča   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nie (Kontakt s pokožkou)    |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |  |  |  | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny                   |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |  |  |  |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatívny                   |
| Karcinogenita:                         |  |  |  | Potkan  |                                                          | Negatívny, Analogický záver |
| Aspiračná nebezpečnosť:                |  |  |  |         |                                                          | Negatívny                   |

**Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyetyl), reakčné produkty s kokomono-glyceridov a oxidom molybdénovým**

| Toxicita / Účinok                                                              | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus             | Skúšobná metóda                                                | Poznámka                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:                                                       | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                          |
| Akútna toxicita, dermálna:                                                     | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                              |             |         |          | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                          |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nedráždivý               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                         |             |         |          | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |             |         |          | Človek                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatívny                |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny                |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |             |         |          | Cicavec                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatívny                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAEL       | 150     | mg/kg    | Potkan                 | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                          |

**4,4'-metylen bis(dibutyliditiokarbamát)**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                                        | Poznámka                 |
|----------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >16000  | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                          |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nedráždivý               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Myš        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (Kontakt s pokožkou) |



|                                                                                |  |  |  |                        |                                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |  |  |  | Človek                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                             | Negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |  |  |  | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):                                      |  |  |  | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                                     | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: |  |  |  | Potkan                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                       | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: |  |  |  | Potkan                 | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negatívny |

**Difenylamín**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | 2720    | mg/kg    | Potkan     |                 | Klasifikácia EUSA s týmto nezhoduje.                                                                                                                                                |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králik     |                 | Klasifikácia EUSA s týmto nezhoduje.                                                                                                                                                |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Morča      |                 | Nie (Kontakt s pokožkou)                                                                                                                                                            |
| Symptómy:                              |             |         |          |            |                 | dýchavičnosť, pokles krvného tlaku, hnačka, narušenie srdcového rytmu, kašeľ, bolesti hlavy, kŕče, žalúdočné a črevné ťažkosti, podráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie |

**Sulfid molybdénový**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka               | Organizmus | Skúšobná metóda               | Poznámka                 |
|----------------------------------------|-------------|---------|------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >2000   | mg/kg                  | Potkan     |                               |                          |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >2000   | mg/kg                  | Potkan     |                               |                          |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LC50        | >2820   | mg/m <sup>3</sup> /4 h | Potkan     |                               |                          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |                        | Králik     |                               | Nedráždivý               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |                        | Králik     |                               | Ľahko dráždivý           |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |                        | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou) |

|                                |  |  |  |  |                                            |                    |
|--------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------|--------------------|
| Mutagenita zárodočných buniek: |  |  |  |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny          |
| Symptómy:                      |  |  |  |  |                                            | dráždenie sliznice |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

| Schaeffler Chain Protect               |             |     |         |          |            |                 |          |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky:          |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |

| Reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu |             |     |         |          |                         |                                                          |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Toxicita / Účinnok                                                                  | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda                                          | Poznámka                          |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                                            | LC50        | 96h | >74     | mg/l     | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                                                          | EC50        | 48h | >100    | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                                                          | NOEC/NOEL   | 21d | >=1     | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                                                           | EC50        | 72h | >3      | mg/l     | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                   |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                                              |             | 28d | 4       | %        |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný    |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                                                      | Log Pow     |     | 9,2     |          |                         |                                                          | Nízky                             |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                                                      | BCF         | 35d | 260     |          |                         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)     | Možné nahromadenie v organizmoch. |

| Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyetyl), reakčné produkty s kokomono-glyceridov a oxidom molybdénovým |             |     |         |          |            |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / Účinnok                                                                               | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                                                                   | BCF         |     | <84     |          |            |                 |          |

|                                        |           |     |       |      |                         |                                                      |                              |
|----------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50      | 96h | >10   | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                 |                              |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50      | 48h | 1,5   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)     |                              |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL | 48h | 1     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)           |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL | 72h | 0,625 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)              |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50      | 72h | 1,5   | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)              |                              |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |           | 28d | 57-98 | %    | activated sludge        |                                                      | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow   |     | >4,45 |      |                         | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT) | Vysoký                       |

**4,4'-metylén bis(dibutylditiokarbamát)**

| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus          | Skúšobná metóda                                                  | Poznámka                                                                       |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 21      | %        |                     | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)         | Biologicky neľahko odbúrateľný                                                 |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF         |     | 6,082   |          |                     |                                                                  |                                                                                |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 8,42    |          |                     | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | (35 °C)                                                                        |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >0,06   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             | Toxikologické hodnoty namerané vo vode presahujú hodnotu rozpustnosti vo vode. |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | >0,052  | mg/l     | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 | Toxikologické hodnoty namerané vo vode presahujú hodnotu rozpustnosti vo vode. |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL   | 21d | >=0,247 | mg/l     | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                       | Toxikologické hodnoty namerané vo vode presahujú hodnotu rozpustnosti vo vode. |

|                                      |         |     |         |      |                         |                                                                                                   |                                                                                |
|--------------------------------------|---------|-----|---------|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre riasy:            | EC50    | 72h | >0,0325 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                           | Toxikologické hodnoty namerané vo vode presahujú hodnotu rozpustnosti vo vode. |
| Toxicita pre baktérie:               | EC50    | 3h  | >1000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |                                                                                |
| Iné informácie:                      | Log Kow |     | 7,18    |      |                         | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |                                                                                |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |         |     |         |      |                         |                                                                                                   | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                                                |

**Difenylamín**

| Toxicita / Účinnok             | Koncový bod | Čas   | Hodnota | Jednotka | Organizmus                 | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------------|-------------|-------|---------|----------|----------------------------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:       | LC50        | 96h   | 2,2     | mg/l     |                            |                 |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:     | EC50        | 48h   | 1,2     | mg/l     | Daphnia magna              |                 |          |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF         |       | 101-242 |          |                            |                 |          |
| Toxicita pre baktérie:         | EC50        | 30min | 4,76    | mg/l     | Photobacterium phosphoreum |                 |          |
| Rozpustnosť vo vode:           |             |       | 40      | mg/l     |                            |                 |          |

**Sulfid molybdénový**

| Toxicita / Účinnok         | Koncový bod | Čas | Hodnota       | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda | Poznámka                  |
|----------------------------|-------------|-----|---------------|----------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 781-1339      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50        | 48h | 1680,4-1776,6 | mg/l     | Daphnia magna                   |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50        | 48h | 2729,4        | mg/l     | Daphnia magna                   |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50        | 48h | 2847,5        | mg/l     | Daphnia magna                   |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50        | 48h | 130,9         | mg/l     | Daphnia magna                   |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50        | 48h | 1005,5-1024,6 | mg/l     | Ceriodaphnia spec.              |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | ErC50       | 72h | 289,2-390,9   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 609-681,4     | mg/l     | Pimephales promelas             |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 7600          | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                 | Analogický záver(mg Mo/L) |
| Rozpustnosť vo vode:       |             |     | <0,1          | mg/l     |                                 |                 | @20°C                     |

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Pre látku / zmes / zbytkové množstvá**

Strana 13 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003

Platné od: 19.05.2021

Dátum tlače PDF: 20.05.2021

Schaeffler Chain Protect

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad vhodná spaľovňa.

### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN: nerel.

### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Klasifikačný kód: nerel.

LQ: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code:

### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

### Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Sledovať obmedzenia:

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!

Je potrebné dodržiavať nariadenie (EÚ) č. 649/2012 "o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií", pretože výrobok obsahuje látku, ktorá spadá do rozsahu platnosti tohto nariadenia.

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 0 %

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 3, 8, 11, 12, 15

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

## Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                                | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití.

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná

Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne

STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

### V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)

atď., pod. a tak ďalej, podobné

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. sirka / asi

CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)

EHS Európske hospodárske spoločenstvo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európska norma

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ES Európske spoločenstvo

EÚ Európska únia

EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Strana 15 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 19.05.2021 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 18.07.2019 / 0003

Platné od: 19.05.2021

Dátum tlače PDF: 20.05.2021

Schaeffler Chain Protect

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodskúšané

nerel. nerelevantné

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organický

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)

PE Polyetylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

pozn. poznámka

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

REACH-IT List-No. 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.

resp. respektíve

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.