

Strana 1 z 17  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018  
Platné od: 20.07.2025  
Dátum tlače PDF: 22.07.2025  
Rim Cleaner

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

#### Rim Cleaner

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

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

Čistenie vozidiel

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

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, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

##### Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | výstražné upozornenie                      |
|----------------------|-------------------------|--|
| Skin Sens.           | 1                       | H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

#### 2.2 Prvky označovania

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

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
 Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018  
 Platné od: 20.07.2025  
 Dátum tlače PDF: 22.07.2025  
 Rim Cleaner



Pozor

H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P280-Noste ochranné rukavice.  
 P333+P313-Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.  
 P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón  
 Nátrium-sulfanylacetát

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerel.

### 3.2 Zmesi

|   |  |
|---|--|
| <b>Nátrium-sulfanylacetát</b>   |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | 01-2119968564-24-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 206-696-4  |
| <b>CAS</b>  | 367-51-1   |
| <b>% Rozsah</b>   | 5-<10  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>                             | ATE (orálne): 100 mg/kg<br>ATE (pokožkou): 1100 mg/kg  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1-propanamín, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(párne čísla) a C18 nenasýtené)-acylderiváty, hydroxidy, vnútorné soli</b> |   |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>   | 01-2119489410-39-XXXX                       |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 931-333-8                                   |
| <b>CAS</b>   | 147170-44-3                                 |
| <b>% Rozsah</b>  | 1-<4  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

SK

Strana 3 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
 Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018  
 Platné od: 20.07.2025  
 Dátum tlače PDF: 22.07.2025  
 Rim Cleaner

|   |   |
|---|---|
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b> | Eye Dam. 1, H318: >10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >4 % |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>2-metyl-2H-izotiazol-3-ón</b>  |   |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 613-326-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 220-239-6   |
| <b>CAS</b>  | 2682-20-4   |
| <b>% Rozsah</b>   | 0,00015-<0,0015   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>                             | Skin Sens. 1A, H317: 0,0015 %<br>ATE (orálne): 285 mg/kg<br>ATE (pokožkou): 300 mg/kg<br>ATE (inhalovaním, Prach alebo hmla): 0,05 mg/l/4h<br>ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 0,5 mg/l/4h               |

Pri klasifikácii a označení výrobku mohlo byť zohľadnené znečistenie, testovacie údaje alebo ďalšie informácie.  
 Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď 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.  
 Pridanie najvyšších tu uvedených koncentrácií môže viesť ku klasifikácii. Uplatňuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo všetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

## 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

Dôkladne umyte veľkým množstvom vody, znečistené a nasiaknuté kusy odevu bezodkladne odstráňte, pri podráždení pokožky (sčervenanie atď.) sa poraďte s lekárom.

#### 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, dajte vypiť veľa vody, 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 použitia v oddiele 4.1.  
 V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.  
 sčervenania kože  
 Alergická reakcia

### 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

Strana 4 z 17

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018

Platné od: 20.07.2025

Dátum tlače PDF: 22.07.2025

Rim Cleaner

Zaistite zápalné zdroje v okolí.

Prúd vody/pena odolná proti alkoholu /CO<sub>2</sub>/suchý hasiaci prostriedok.

### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody

### **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy síry

Oxidy dusíka

Jedovaté plyny

### **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Kontaminovaný 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**

#### **6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

#### **6.1.2 Pre pohotovostný personál**

Vhodné ochranné vybavenie a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

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

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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, piliny) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

Zvyšok opláchnite veľkým množstvom vody.

### **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**

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.

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nepovolaným osobám zneprístupniť.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavretú.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Skladujte pri izbovej teplote.

Skladujte v suchu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.

Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu

alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratória, koža, kovy).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie                        | Glycerol               |     |  |
|--|------------------------|-----|--|
| NPEL (priemerný): 10 mg/m <sup>3</sup> | NPEL (krátkodobý): --- | --- |  |
| Postupy monitorovania:                 | ---                    |     |  |
| BMH: ---                               | Iné údaje: ---         |     |  |

| Nátrium-sulfanylacetát  |   |                               |            |         |                       |          |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka              | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda              |                               | PNEC       | 0,011   | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda               |                               | PNEC       | 0,001   | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd  |                               | PNEC       | 10      | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                               | PNEC       | 0,039   | mg/kg dw              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda     |                               | PNEC       | 0,004   | mg/kg dw              |          |
|                         | Životné prostredie – pôda                     |                               | PNEC       | 0,002   | mg/kg dw              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,174   | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,0193  | mg/kg body weight/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,1     | mg/kg body weight/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,987   | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,163   | mg/kg body weight/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 0,004   | mg/cm <sup>2</sup>    |          |

| 1-propanamín, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(párne čísla) a C18 nenasýtené)-acylderiváty, hydroxidy, vnútorné soli |   |                  |            |         |          |          |
|---|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia   | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|   | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 0,0135  | mg/l     |          |
|   | Životné prostredie – slaná voda               |                  | PNEC       | 0,0014  | mg/l     |          |
|   | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                  | PNEC       | 14,8    | mg/kg    |          |

|                         |  |                               |      |       |                   |  |
|-------------------------|--|-------------------------------|------|-------|-------------------|--|
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda    |                               | PNEC | 1,48  | mg/kg             |  |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd |                               | PNEC | 3000  | mg/l              |  |
|                         | Životné prostredie – pôda                    |                               | PNEC | 0,8   | mg/kg             |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                          | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 13,04 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 7,5   | mg/kg bw/d        |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 7,5   | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                          | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 44    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 12,5  | mg/kg bw/d        |  |

| Glycerol                |   |                               |            |         |                   |          |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,885   | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,088   | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 1000    | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 3,3     | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 0,33    | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – pôda   |                               | PNEC       | 0,141   | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 8,85    | mg/l              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 33      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 229     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 56      | mg/m <sup>3</sup> |          |

(SK) - Slovensko | NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci).

I = merané ako inhalovateľná frakcia. R = merané ako respirabilná frakcia.

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

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (11) = Inhalovateľná frakcia (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 (2004/37/ES). |

| NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci).

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

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EÚ). |

| BMH = Biologická medzná hodnota (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.)):

Výšetrovaný 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.

Strana 7 z 17

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018

Platné od: 20.07.2025

Dátum tlače PDF: 22.07.2025

Rim Cleaner

(EÚ) = Smernica 98/24/ES alebo 2004/37/ES alebo SCOEL (biologická limitná hodnota - BLH, odporúčanie Vedeckého výboru pre limity expozície na pracovisku (SCOEL)) |

| Iné údaje (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom (práci):

(NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. K = znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. / prienik cez kožu: K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. S = látka môže spôsobiť senzibilizáciu. S\* = látka môže spôsobiť dermálnu senzibilizáciu (senzibilizáciu kože). S\*\* = látka môže spôsobiť dermálnu senzibilizáciu a respiračnú senzibilizáciu (senzibilizáciu kože a dýchacích orgánov). KK1A, KK1B, KK2 = Kategórie karcinogénnych faktorov 1A, 1B, 2. KM1A, KM1B, KM2 = Kategórie mutagénnych faktorov 1A, 1B, 2. KR1A, KR1B, KR2 = Kategórie reprodukčne toxických faktorov 1A, 1B, 2.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ alebo 2024/869/EÚ: (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (2004/37/ES), (15) = K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. |

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

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

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 vyšetovania 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 štítlami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN ISO 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprénu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z PVC (EN ISO 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.

Tepelnej nebezpečnosti:

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

|  |  |
|--|--|
| Skupenstvo:  | Tekutý 20°C, (DIN ISO 2137)                      |
| Farba:   | Žltý, Zelený                                     |
| Zápach:  | Citrón   |
| Teplota topenia/tuhnutia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 100 °C   |
| Horľavosť:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Dolná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia:  | Nie  |
| Teplota samovznietenia:  | Nie  |
| Teplota rozkladu:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH:  | 5,5-6,3 (20°C)                                   |
| Kinematická viskozita:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Rozpustnosť:   | Miešateľný                                       |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | Neuplatňuje sa na zmesi.                         |
| Tlak pár:  | 23 hPa (20°C)                                    |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                   | 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                    |
| Relatívna hustota pár:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastností častíc:   | Neuplatňuje sa na kvapaliny.                     |

### 9.2 Iné informácie

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Výbušniny:           | Produkt nie je výbušný. |
| Oxidujúce kvapaliny: | Nie                     |

## 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

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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

| Rim Cleaner                |             |         |          |            |                 |                    |
|----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------|
| 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 |

SK

Strana 9 z 17

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018

Platné od: 20.07.2025

Dátum tlače PDF: 22.07.2025

Rim Cleaner

|  |  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|--|----------|
| Akútna toxicita, inhalatívne:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| 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 pre zárodočné bunky:  |  |  |  |  |  | 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. |

| <b>Nátrium-sulfanylacetát</b>  |                    |                |                 |                        |   |  |
|--|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|---|--|
| <b>Toxicita / Účinok</b>   | <b>Koncový bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organizmus</b>      | <b>Skúšobná metóda</b>                                    | <b>Poznámka</b>  |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50               | 50-200         | mg/kg           | Potkan                 | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50               | 350            | mg/kg           |                        |   | vypočítaná hodnota 46% solution                          |
| Akútna toxicita, orálna:   | ATE                | 100            | mg/kg           |                        |   | vypočítaná hodnota                                       |
| Akútna toxicita, dermálna:   | ATE                | 1100           | mg/kg           |                        |   |  |
| Akútna toxicita, dermálna:   | LD50               | >1000-2000     | mg/kg           | Potkan                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | LC50               | >2729          | mg/l/4h         | Potkan                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Aerosól Calcium thioglycolate trihydrate                 |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |                    |                |                 | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Slabo dráždivý   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |                    |                |                 | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Slabo dráždivý   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:   |                    |                |                 | Myš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)    | Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou)                     |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |                    |                |                 | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negatívny  |
| Karcinogenita:   |                    |                |                 | Myš                    |   | Negatívny  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOEL               | 22,5           | mg/kg bw/d      | Potkan                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)      |  |
| Symptómy:  |                    |                |                 |                        |   | bolesti hlavy, dráždenie sliznice, nevoľnosť a zvracanie |

| <b>1-propanamin, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(párne čísla) a C18 nenasýtené)-acylderiváty, hydroxidy, vnútorné soli</b> |                    |                |                 |                   |                        |                 |
|--|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| <b>Toxicita / Účinok</b>   | <b>Koncový bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Skúšobná metóda</b> | <b>Poznámka</b> |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50               | 2430           | mg/kg           | Potkan            |                        |                 |

SK

Strana 10 z 17

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018

Platné od: 20.07.2025

Dátum tlače PDF: 22.07.2025

Rim Cleaner

|   |      |        |       |                        |  |                          |
|---|------|--------|-------|------------------------|--|--------------------------|
| Akútna toxicita, dermálna:<br>Poleptanie kože/podráždenie kože: | LD50 | >5000  | mg/kg | Potkan<br>Králik       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Slabo dráždivý           |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                           |      | > 10   | %     | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Eye Dam. 1               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                           |      | > 4-10 | %     |                        |  | Eye Irrit. 2             |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                          |      |        |       | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                 |      |        |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatívny                |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                 |      |        |       | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny                |

| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón     |             |         |          |            |                 |                                 |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|---------------------------------|
| Toxicita / Účinok             | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                        |
| Akútna toxicita, orálna:      | ATE         | 285     | mg/kg    |            |                 |                                 |
| Akútna toxicita, orálna:      | LD50        | 285     | mg/kg    | Potkan     |                 |                                 |
| Akútna toxicita, dermálna:    | ATE         | 300     | mg/kg    |            |                 |                                 |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE         | 0,5     | mg/l/4h  |            |                 | Nebezpečné pary                 |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE         | 0,05    | mg/l/4h  |            |                 | Prach alebo hmla                |
| Symptómy:                     |             |         |          |            |                 | dráždenie sliznice, slzenie očí |

| Glycerol   |             |         |          |                        |  |  |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus             | Skúšobná metóda                            | Poznámka   |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50        | >2000   | mg/kg    | Potkan                 |  |  |
| Akútna toxicita, dermálna:   | LD50        | >10000  | mg/kg    | Králik                 |  |  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                      |             |         |          | Králik                 | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)             | Nedráždivý   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                  |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nedráždivý   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                 |             |         |          | Morča                  |  | Nie (Kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny  |
| Reprodukčná toxicita:  | NOAEL       | 2000    | mg/kg/d  |                        |  | Negatívny  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | NOAEL       | 3,91    | mg/l     | Potkan                 |  | (14d)  |
| Aspiračná nebezpečnosť:  |             |         |          |                        |  | Negatívny  |
| Symptómy:  |             |         |          |                        |  | bolesti žalúdka, omámenie, hnačka, zvracanie, bolesti hlavy, dráždenie sliznice, nevoľnosť |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| Rim Cleaner  |             |         |          |            |                 |                          |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------|
| Toxicita / Účinok                                  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                 |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |         |          |            |                 | Neuplatňuje sa na zmesi. |

|                 |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Iné informácie: |  |  |  |  |  |  | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

| <b>Rim Cleaner</b>                                       |             |     |         |          |            |                 |  |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / Účinok  | 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:                   |             |     |         |          |            |                 | Tenzid/tenzidy, obsiahnutý/é v tejto zmesi, spĺňa/spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti, ako sú stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu. |
| 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |     |         |          |            |                 | Neuplatňuje sa na zmesi.   |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky:                            |             |     |         |          |            |                 | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie.   |
| Iné informácie:  | AOX         |     |         |          |            |                 | Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.   |

|                 |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| Iné informácie: | DOC |  |  |  |  |  | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Áno |
|-----------------|-----|--|--|--|--|--|--|

| Nátrium-sulfanylacetát                 |             |     |         |          |                                  |  |                                 |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka                        |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >100    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | mercaptoacetic acid             |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 38      | mg/l     | Daphnia magna                    | 84/449/EEC C.2   | mercaptoacetic acid             |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 5,07    | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Diammonium Dithiodiglycolate    |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 72h | 0,54    | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 84,5    | %        |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Lahko biologicky odbúrateľný    |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow     |     | -2,99   |          |                                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  | Neočakáva sa @20°C              |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50        | 3h  | 530     | mg/l     | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | ammonium mercaptoacetate        |

| 1-propanamín, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(párne čísla) a C18 nenasýtené)-acylderiváty, hydroxidy, vnútorné soli |             |      |         |          |                         |  |          |
|---|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|----------|
| Toxicita / Účinok   | Koncový bod | Čas  | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda                                  | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pre ryby:  | LC50        | 96h  | 1,1     | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby:  | NOEC/NOEL   | >60d | 0,135   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:  | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,32    | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:  | EC50        | 48h  | 1,9     | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:   | EC50        | 72h  | 1,5     | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:   | NOEC/NOEL   |      | 2,99    | mg/l     |                         |  |          |

|  |     |      |        |   |                  |   |                              |
|--|-----|------|--------|---|------------------|---|------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |     | >60d | 80     | % |                  | OECD 311 (Anaerobic Biodeg. of Organic Comp. in Digested Sludge - by Measurement of Gas Production) | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC | 28d  | 98-101 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     | Lahko biologicky odbúrateľný |

**2-metyl-2H-izotiazol-3-ón**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda   | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|---|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 12,4    | mg/l     | Lepomis macrochirus             |   |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 6       | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 1,68    | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                    |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 0,445   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |          |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC         |     | >70     | %        |                                 | OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test) |          |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow     |     | -0,32   |          |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                    |          |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50        | 16h | 2,3     | mg/l     | Pseudomonas putida              |   |          |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC20        | 3h  | 34,6    | mg/l     | activated sludge                |   |          |

**Glycerol**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus         | Skúšobná metóda  | Poznámka            |
|--|-------------|-----|---------|----------|--------------------|--|---------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | > 5000  | mg/l     | Carassius auratus  |  |                     |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | >10000  | mg/l     | Daphnia magna      |  |                     |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC5         | 72h | 3200    | mg/l     |                    |  | Entosiphon sulcatum |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        |     | 2900    | mg/l     | Chlorella vulgaris |  |                     |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 14d | 63      | %        |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) |                     |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | BOD/COD     |     | >60     | %        |                    |  |                     |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | BOD5/COD    |     | > 50    | %        |                    |  |                     |

|  |         |     |         |      |                    |   |   |
|--|---------|-----|---------|------|--------------------|---|---|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC     |     | >70     | %    |                    |   | Lahko biologicky odbúrateľný                    |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | BOD5    |     | 0,87    | g/g  |                    |   |   |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | COD     |     | 1,16    | g/g  |                    |   |   |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow |     | -1,75   |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1). |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |         |     |         |      |                    |   | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC5     | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas putida |   |   |

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

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)

07 06 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

##### Pre nerecyklovateľný 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

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nevzťahuje

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

14.4. Obalová skupina: Nevzťahuje

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code: Nevzťahuje

Klasifikačný kód: Nevzťahuje

LQ: Nevzťahuje

Dopravná kategória: Nevzťahuje

##### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nevzťahuje

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

14.4. Obalová skupina: Nevzťahuje

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Strana 15 z 17

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018

Platné od: 20.07.2025

Dátum tlače PDF: 22.07.2025

Rim Cleaner

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant):

Nevzťahuje

EmS:

Nevzťahuje

### Letecká doprava (IATA)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Nevzťahuje

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nevzťahuje

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Nevzťahuje

14.4. Obalová skupina:

Nevzťahuje

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!

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

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

&lt; 0,1 %

#### Nariadenie (ES) č. 648/2004

menej ako 5 %

amfotérnych povrchovo aktívnych látok

neiónových povrchovo aktívnych látok

fosfonátov

parfumy

LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

METHYLISOTHIAZOLINONE

BENZISOTHIAZOLINONE

Pri manipulácii s tovarom v zmysle nariadenia (EÚ) č. 528/2012 sa musia dodržiavať údaje na etikete.

Riadte sa článkom 58 odsek (3) pododsek 2 nariadenia (EÚ) č. 528/2012.

Pri schválení biocídnych účinných látok môžu byť predpísané osobitné podmienky pre uvádzanie manipulovaného tovaru do obehu.

Tie sú uvedené v schválení účinnej látky.

Je nutné prihliadať na národné predpisy/nariadenia týkajúce sa dodržiavania maximálnych limitov pre fosfáty, resp. zlúčeniny fosforu, a dodržiavať ich.

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

8

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)**

Skin Sens. 1, H317

**Použitá metóda posudzovania**

Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018  
Platné od: 20.07.2025  
Dátum tlače PDF: 22.07.2025  
Rim Cleaner

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H301 Toxický po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia  
Met. Corr. — Látka alebo zmes korozívna pre kovy  
Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna  
Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna  
Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické  
Eye Dam. — Vážne poškodenie očí  
Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná  
Skin Corr. — Žieravosť kože  
Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.  
Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).  
Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).  
Karty bezpečnostných údajov látok.  
Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.  
Databáza látok GESTIS (Nemecko).  
Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).  
Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.  
Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.  
Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

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

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

Strana 17 z 17

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 20.07.2025 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 29.01.2024 / 0018

Platné od: 20.07.2025

Dátum tlače PDF: 22.07.2025

Rim Cleaner

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)  
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.