

SK

Strana 1 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

**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**

**ReactiveWheelCleaner**

**Art.: 77704999**

**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**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, 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:**

+1 872 5888271 (KCC)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

<b>Trieda nebezpečnosti</b>	<b>Kategória nebezpečnosti</b>	<b>výstražné upozornenie</b>
Acute Tox.	4	H302-Škodlivý po požití.
Eye Dam.	1	H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens.	1	H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic	3	H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

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



#### Nebezpečenstvo

H302-Škodlivý po požití. H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí. H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280-Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310-Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.

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

3-amino-N,N-dimetyl-N-(karboxymetyl)propán-1-amínium-hydroxidy, N-C8-18-acylderiváty, vnútorné soli

Reakčná zmes zložená z týchto látok: (2-etylhexyl)-D-glukopyranozid, (2-etylhexyl)-di-D-glukopyranozid

D-glukopyranóza, oligoména, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy

Sulfanyloctan amónny

## 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

Sulfanyloctan amónny	
Registračné číslo (REACH)	01-2119531489-31-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	226-540-9
CAS	5421-46-5
% Rozsah	10-<30
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Špecifické koncentračné limity a ATE	ATE (orálne): 71 mg/kg

SK

Strana 3 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

<b>3-amino-N,N-dimetyl-N-(karboxymetyl)propán-1-amínium-hydroxidy, N-C8-18-acylderiváty, vnútorné soli</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119488533-30-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	931-296-8
<b>CAS</b>	97862-59-4
<b>% Rozsah</b>	10-<25
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>	Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=4 %

<b>D-glukopyranóza, oligoméerna, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119489418-23-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	600-975-8
<b>CAS</b>	110615-47-9
<b>% Rozsah</b>	1-<2,5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
<b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>	Skin Irrit. 2, H315: >=30 % Eye Dam. 1, H318: >12 %

<b>Reakčná zmes zložená z týchto látok: (2-etylhexyl)-D-glukopyranozid, (2-etylhexyl)-di-D-glukopyranozid</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-0000016147-72-XXXX
<b>Index</b>	614-028-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	414-420-0
<b>CAS</b>	(108081-06-7)
<b>% Rozsah</b>	0,3-<2,5
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>	Eye Dam. 1, H318

<b>alfa-hexylcinamaldehyd</b>	
<b>Registračné číslo (REACH)</b>	01-2119533092-50-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	202-983-3
<b>CAS</b>	101-86-0
<b>% Rozsah</b>	0,01-<1
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

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.

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

SK

Strana 4 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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, okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.

Neporanené oko chrániť.

Následná kontrola u očného lekára.

### **Prehltnutie**

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Dajte vypiť veľké množstvo 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 užitia v oddiele 4.1.

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

oči, zčerveňané

slzenie očí

Podráždenie očí

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**

Zaistite zápalné zdroje v okolí.

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

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Nie sú známe žiadne

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Jedovaté plyny

Nitrózne plyny

Oxidy dusíka

Oxidy uhlíka

Oxidy síry

Oxidy fosforu

### **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.

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**

#### **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**

SK

Strana 5 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlmté.

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.

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

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 uzavreté.

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.

Nahľadnite 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

Sulfanyloctan amónny						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,001	mg/l	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,01	mg/l	

SK

Strana 6 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,049	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,038	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,004	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,001	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,165	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,0286	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,095	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,24	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,004	mg/cm2	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,937	mg/m3	

<b>3-amino-N,N-dimetyl-N-(karboxymetyl)propán-1-amínium-hydroxidy, N-C8-18-acylderiváty, vnútorné soli</b>						
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	0,00135	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	3000	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,8	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	1	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,1	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	7,5	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	7,5	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	44	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	12,5	mg/kg	

<b>D-glukopyranóza, oligoména, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy</b>						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,176	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,018	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,0295	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	5000	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	1,516	mg/kg dw	

SK

Strana 7 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,065	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,654	mg/kg dw	
	Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)		PNEC	111,11	mg/kg feed	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	35,7	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	357000	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	124	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	595000	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	420	mg/kg	

#### Reakčná zmes zložená z týchto látok: (2-etylhexyl)-D-glukopyranozid, (2-etylhexyl)-di-D-glukopyranozid

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,098	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,0098	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	980	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	98	mg/kg dry weight	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	2,6	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,75	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,5	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	10,6	mg/m3	

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

### 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 štítkami (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:

SK

Strana 8 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

0,5

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

480

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

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

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

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

Farba:

Bezfarebný, Červený

Zápach:

Charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty

varu:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

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:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Teplota samovznietenia:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Teplota rozkladu:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Hodnota pH:

5,5

Kinematická viskozita:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Rozpustnosť:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):

Neuplatňuje sa na zmesi.

Tlak pár:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Hustota a/alebo relatívna hustota:

1,12 g/ml

Relatívna hustota pár:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Vlastnosti častíc:

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

### 9.2 Iné informácie

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita

SK

Strana 9 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne

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

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

#### ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	ATE	400	mg/kg			vypočítaná hodnota
Akútna toxicita, dermálna:						ú.n.s.d.
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 zárodočnú bunku:						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.

#### Sulfanyloctan amónny

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	71	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Bezvodná substancia
Akútna toxicita, orálna:	ATE	71	mg/kg			
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	> 2000	mg/kg	Potkan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	(71% solution)
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	> 2,75	mg/l/1h	Potkan		(71% solution)
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Slabo dráždivý (71% solution)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Slabo dráždivý (71% solution)

SK

Strana 10 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Áno (kontakt s pokožkou) (71% solution)
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatívny, Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny, Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	75	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	(71% solution)
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	20	mg/kg/d	Potkan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Analogický záver
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	20	mg/kg/d	Potkan	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Analogický záver
Symptómy:						dýchacie problémy, môže sa objaviť kašeľ, zvracanie, nevoľnosť.

<b>3-amino-N,N-dimetyl-N-(karboxymetyl)propán-1-amínium-hydroxidy, N-C8-18-acylderiváty, vnútorné soli</b>						
Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	2335	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)	Lahko dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Riziko vážneho poškodenia očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny

SK

Strana 11 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Karcinogenita:						Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOEL	100	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOEL	247	mg/kg	Potkan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

**D-glukopyranóza, oligoméerna, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy**

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)	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Cicavec	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatívny Chinese hamster
Reprodukčná toxicita:				Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	

SK

Strana 12 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

Symptómy:						oči, zčerveňané, slzenie očí, tvorba pľuzgierov pri kontakte s pokožkou, sčervenania kože, bolesti žalúdka
-----------	--	--	--	--	--	--

Reakčná zmes zložená z týchto látok: (2-etylhexyl)-D-glukopyranozid, (2-etylhexyl)-di-D-glukopyranozid						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000-5000	mg/kg	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL))	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	Regulation (EC) 440/2008 B.5 (ACUTE EYE IRRITATION/CORROSION)	Riziko vážneho poškodenia očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita pre zárodočné bunky:						Negatívny

alfa-hexylcinamaldehyd						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	~3100	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>3000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

ReactiveWheelCleaner Art.: 77704999						
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

SK

Strana 13 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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

**ReactiveWheelCleaner**

**Art.: 77704999**

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:							DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie

SK

Strana 14 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

Iné informácie:	AOX			%			Podľa receptúry neobsahuje AOX.
-----------------	-----	--	--	---	--	--	---------------------------------

#### Sulfanyloctan amónny

Toxicita / Účinnok	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)	(71% solution)
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	38	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	Analogický záver
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	3,8	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	0,52	mg/l			Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	13	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	100	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Analogický záver
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	70	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Analogický záver
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		-2,99				
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		1				Analogický záver (71% solution)
12.4. Mobilita v pôde:							Neočakáva sa
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT

#### 3-amino-N,N-dimetyl-N-(karboxymetyl)propán-1-amínium-hydroxidy, N-C8-18-acylderiváty, vnútorné soli

Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	1,11	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:	EC50	48h	1,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

SK

Strana 15 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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:	LOEC/LOEL	21d	0,56	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	~1,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	91,6	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Kow		4,21				calculated
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		<71				
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

**D-glukopyranóza, oligoméerna, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	28d	1,8	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	2,95-5,9	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	LC50	48h	7-14	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	1-4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	5-38	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	88	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Kow		<=-0,07				Nízkyat 20 °C
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):							Nie

SK

Strana 16 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

**Reakčná zmes zložená z týchto látok: (2-etylhexyl)-D-glukopyranozid, (2-etylhexyl)-di-D-glukopyranozid**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>310	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	BOD	28d	>60	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	

**alfa-hexylcinamaldehyd**

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	1,7	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	96h	~0,93	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

**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)

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 nerecyklovaný baliaci materiál**

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

15 01 02 obaly z plastov

**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

SK

Strana 17 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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
--	------------

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant):	Nevzťahuje
--	------------

EmS:	Nevzťahuje
------	------------

Segregácia:	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):	1,225 %
----------------------------	---------

#### **Nariadenie (ES) č. 648/2004**

5 % alebo viac, ale menej ako 15 %

amfotérnych povrchovo aktívnych látok

menej ako 5 %

fosfonátov

neiónových povrchovo aktívnych látok

parfúmy

CITRONELLOL

HEXYL CINNAMAL

LIMONENE

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.

Strana 18 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

3

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
Acute Tox. 4, H302	Klasifikovaný na základe toxikologických vyšetrení.
Eye Dam. 1, H318	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H301 Toxický po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Met. Corr. — Látka alebo zmes korozívna pre kovy

Skin Irrit. — Dráždivosť 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

Strana 19 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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)  
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

SK

Strana 20 z 20

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

Revízia / verzia: 19.08.2025 / 0004

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.01.2025 / 0003

Platné od: 19.08.2025

Dátum tlače PDF: 19.08.2025

ReactiveWheelCleaner

Art.: 77704999

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.