

Strana 1 z 22
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
Platné od: 12.09.2022
Dátum tlače PDF: 26.09.2022
Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Čistiaci prostriedok na okná

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, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

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

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+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 Irrit.	2	H315-Dráždi kožu.
Eye Dam.	1	H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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

Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027

Platné od: 12.09.2022

Dátum tlače PDF: 26.09.2022

Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus



Nebezpečenstvo

H315-Dráždi kožu. H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí. 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 / 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. 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.

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

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

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	
Registračné číslo (REACH)	01-2119488639-16-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-234-8
CAS	68891-38-3
% Rozsah	10-25
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Špecifické koncentračné limity a ATE	Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 %

Sodné soli C14-17-sek-alkylsulfónových kyselín	
Registračné číslo (REACH)	01-2119489924-20-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	307-055-2
CAS	97489-15-1
% Rozsah	1-<10

SK

Strana 3 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=10,001 % Eye Dam. 1, H318: >=15,001 % Eye Irrit. 2, H319: >=10,001 %

Dokusát-nátrium	
Registračné číslo (REACH)	01-2119491296-29-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	209-406-4
CAS	577-11-7
% Rozsah	1-<3
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
Registračné číslo (REACH)	---
Index	613-088-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-120-9
CAS	2634-33-5
% Rozsah	0,005-<0,05
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Sens. 1, H317: >=0,05 %

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	
Registračné číslo (REACH)	---
Index	613-326-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-239-6
CAS	2682-20-4
% Rozsah	0,0015-<0,01
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	EUH071 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
Registračné číslo (REACH)	---
Index	613-167-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	55965-84-9
% Rozsah	0,00015-<0,0015
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	EUH071 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Strana 4 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Špecifické koncentračné limity a ATE

Skin Corr. 1C, H314: $\geq 0,6\%$ %
 Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0,06\%$ %
 Eye Dam. 1, H318: $\geq 0,6\%$ %
 Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0,06\%$ %
 Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015\%$ %

Pri klasifikácii a označení výrobku mohli 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.

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 poradte s lekárom.

Kontakt s pokožkou

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

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.
 Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.
 Neporanené oko chrániť.
 Následná kontrola u očného lekára.

Prehĺtnutie

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.

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

Produkt nehorí.
 Zaisťte zápalné zdroje v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe žiadne

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

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
Platné od: 12.09.2022
Dátum tlače PDF: 26.09.2022
Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlmte. 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. Možné riedenie vodou. 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 tvorbe aerosolov. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Ješť, 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 znepriístupniť. Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavretú. Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach. Skladujte pri izbovej teplote. Chráňte pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,24	mg/l	
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		PNEC	0,13	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,024	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	5,45	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,545	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	10000	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,946	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,071	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda	Krátkodobé	PNEC	0,917	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda	Krátkodobé	PNEC	0,092	mg/kg	
	Životné prostredie – pôda	Krátkodobé	PNEC	7,5	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,079	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	15	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1650	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	52	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	2750	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	175	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,132	mg/cm ²	

Sodné soli C14-17-sek-alkylsulfónových kyselín

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,04	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,004	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,06	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	9,4	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,94	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	9,4	mg/kg dw	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	600	mg/l	
	Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)		PNEC	53,3	mg/kg feed	
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		DNEL	0	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3,57	mg/kg bw/d	

Strana 7 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	12,4	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	7,1	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	2,8	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	2,8	mg/cm ²	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	2,8	mg/cm ²	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	35	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	2,8	mg/cm ²	

Dokusát-nátrium						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,18	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,018	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,066	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	12,2	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	17789	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	1,7789	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1,04	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	18,8	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	13	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	18,8	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	31,3	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	44,1	mg/m ³	

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	3,39	µg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	3,39	µg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	3,39	µg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	0,23	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,0471	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,021	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,043	mg/m ³	

Strana 8 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,027	mg/kg body weight/day	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,053	mg/kg body weight/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,021	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,043	mg/m ³	

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,00339	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,00339	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,027	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,027	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,01	mg/kg dw	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	0,23	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,00339	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,11	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,02	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,04	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,09	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,02	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,04	mg/m ³	

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.

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).
 Odporúča sa
 Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).
 Minimálna hrúbka vrstvy v mm:
 >= 0,5

Strana 9 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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 rukávmi).

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:	Žltý
Zápach:	Charakteristický, Ovocný
Teplota topenia/tuhnutia:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	~100 °C
Horľavosť:	Horľavý
Dolná medza výbušnosti:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Horná medza výbušnosti:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Teplota vzplanutia:	>65 °C
Teplota samovznietenia:	Nie
Teplota rozkladu:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Hodnota pH:	7,7 (20°C, DIN 19268)
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:	1,032 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Relatívna hustota pár:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Vlastnosti 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

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Strana 10 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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).

Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Toxicita / Účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:						ú.n.s.d.
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 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.

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

Toxicita / Účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	4100	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)	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:		>=10	%	Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:		>=5	%	Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	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 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	>1000	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Údaje prevzaté z literatúry

Strana 11 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Reprodukčná toxicita:	NOAEL	>300	mg/kg	Potkan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatívny, Údaje prevzaté z literatúry
Aspiračná nebezpečnosť: Symptómy:						Nie dráždenie sliznice
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	>225	mg/kg	Potkan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Cieľový(é) orgán(y): pečeň, Údaje prevzaté z literatúry

Sodné soli C14-17-sek-alkylsulfónových kyselín

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>500-2000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Myš		Analogický záver
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:		>15	%	Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:		>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
Karcinogenita:				Potkan		Negatívny 2 years
Reprodukčná toxicita:		200	mg/kg	Potkan		Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.

Dokusát-nátrium

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>3000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>10000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	20	mg/l	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Riziko vážneho poškodenia očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Človek	(Patch-Test)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:				Potkan		Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):	NOAEL	750	mg/kg	Potkan		Negatívny
Symptómy:						dráždenie sliznice

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Strana 12 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	1193	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, orálna:	LD50	490	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	4115	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,25	mg/l/4h	Potkan		Aerosól, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
Poleptanie kože/podráždenie kože:						Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						Eye Dam. 1
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1
Mutagenita pre zárodočné bunky:						Negatívny
Symptómy:						zvracanie, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, nevoľnosť

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	120	mg/kg	Potkan	U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100	Samička
Akútna toxicita, orálna:	LD50	183	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	242	mg/kg	Potkan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LD50	0,11	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Žieravý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Riziko vážneho poškodenia očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						Riziko vážneho poškodenia očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Áno (kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	200	ppm	Potkan	OECD 416 (Two- generation Reproduction Toxicity Study)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):	NOAEL	60	mg/kg	Potkan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Symptómy:						dráždenie sliznice, slzenie očí

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Strana 14 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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.

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	28d	0,1	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,27	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	27,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Strana 15 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	DOC	28d	100	%	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		-1,38				Nízky
12.4. Mobilita v pôde:	Koc		191				vypočítaná hodnota
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT
Toxicita pre baktérie:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Sodné soli C14-17-sek-alkylsulfónových kyselín

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	28d	0,85	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	8,4	mg/l	Leuciscus idus	84/449/EEC C.1	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	22d	0,36	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	9,81	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>61	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		34d	96,2	%	activated sludge	OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	89	%	activated sludge	OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lahko biologicky odbúrateľný

Strana 16 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,2			Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)	Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1). 20 °C
pH 7-8,5							
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	NOEC/NOEL	16h	600	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Ostatné organizmy:	NOEC/NOEL	56d	470	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei))	

Dokusát-nátrium							
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	49	mg/l	Brachydanio rerio	84/449/EEC C.1	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	10,3	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	39,3	mg/l	Scenedesmus subspicatus	84/449/EEC C.3	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	66,7	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	91,2	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		3,78				Bez bioakumulácie.
Toxicita pre baktérie:		16h	164	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón							
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	0,4	mg/l	Pseudomonas putida		
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	2,18	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			90	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		6,95			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	

Strana 17 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	2,94	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	0,11	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	0,027-0,0403	mg/l	Skeletonema costatum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	DOC		>70	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:						OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		1,3				
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,7			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
Toxicita pre baktérie:	EC20	3h	3,3	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skušobná metóda	Poznámka
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			< 0,08	d		OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			1,28-2,1	d		OECD 308 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems)	
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Kow		-0,5			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	

Strana 18 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,044	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	28d	2,38	mg/l	Pimephales promelas	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	4,77	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	0,03	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		48h	97	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	0,359	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0,32	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biologicky nefahko odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			4,1	d		OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test)	
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		3,16				vypočítaná hodnota
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	0,445	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	120h	0,05	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	34,6	mg/l	activated sludge		DIN 38412-3 (TTC-Test)
Toxicita pre baktérie:	EC20	3h	2,8	mg/l	activated sludge		DIN 38412-3 (TTC-Test)

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	0,28	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	0,19-0,22	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	28d	0,098	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,004	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	0,1-0,16	mg/l	Daphnia magna		

Strana 19 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	0,048	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	0,0012	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			>60	%	activated sludge	OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		3,6				vypočítaná hodnota
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,401-0,486				Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	7,92	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

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 vyprázdnite.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nerel.

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

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

14.4. Obalová skupina: nerel.

Klasifikačný kód: nerel.

LQ: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code:

Námorná doprava (Kód IMDG)

SK

Strana 20 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

14.2. Správne expedičné označenie OSN:
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.
 14.4. Obalová skupina: nerel.
 Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.
 14.4. Obalová skupina: nerel.
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7. 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)!
 Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 0,3 %

Nariadenie (ES) č. 648/2004

15 % alebo viac, ale menej ako 30 %

aniónových povrchovo aktívnych látok

parfumy

BENZISOTHIAZOLINONE

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

METHYLISOTHIAZOLINONE

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

1

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
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

Strana 21 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
 Platné od: 12.09.2022
 Dátum tlače PDF: 26.09.2022
 Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
 H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H301 Toxický po požití.
 H302 Škodlivý po požití.
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Skin Irrit. — Dráždivosť kože
 Eye Dam. — Vážne poškodenie očí
 Skin Sens. — Kožná senzibilizácia
 Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické
 Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna
 Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne
 Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná
 Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna
 Skin Corr. — Žieravosť kože

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 22 z 22
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 12.09.2022 / 0028
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 01.11.2021 / 0027
Platné od: 12.09.2022
Dátum tlače PDF: 26.09.2022
Scheibenreiniger-Superkonzentrat Citrus

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.