

**MULTI CLEANER**Dátum vytvorenia 14. 8. 2024  
Dátum revízie Číslo verzie 4.0**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes

Číslo

UFI

MULTI CLEANER

zmes

R 34221 – 1L, R 34222 – 5L, R 34223 – 10L, R 34224 – 25L, R 34225 – 210 L

TRGQ-UU34-290Q-4RC6

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

Čistiaci prostriedok. Iba na profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitia zmesi**

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

RETECH SK, spol. s r. o.

Priemyselná 278, Senica, 905 02

Slovensko

+421(0)346510404

retech@retech.sk

www.retech.com

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1A, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Nebezpečné látky**

kremičitan disodný

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

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia 14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
 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 lekára.

**Doplňujúce informácie**

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Zmes.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 EC: 229-912-9 Registračné číslo: 01-2119449811-37	kremičitan disodný	5-<10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35-0000	1-metoxypropán-2-ol	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 90170-43-7 EC: 290-476-8 Registračné číslo: 01-2119976233-35	β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts	0,2-<2	Eye Irrit. 2, H319	3
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	<0,01	Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia 14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	<0,0025	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

**Poznámky**

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrovanie. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látok vytvárajúcich penu.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Spôsobuje ťažké poleptanie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Po požití**

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

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

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia 14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**
**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	HDPE
5 l	kanister	HDPE
10 l	kanister	HDPE
25 l	kanister	HDPE

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuvedené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Európska únia**
**Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL Osemhodinové	375 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	568 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	150 ppm

*Poznámky*
*Pokožka.*
**Slovensko**
**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL priemerný	2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko**
**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	NPEL priemerný	375 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	568 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	150 ppm

*Poznámky*
*Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.*
**DNEL**

1-metoxypropán-2-ol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	369 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**1-metoxypropán-2-ol**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	183 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	78 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

**hydroxid sodný**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne

**kremičitan disodný**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	1,49 mg/kg bw	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,74 mg/kg bw	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,74 mg/kg bw	Chronické účinky systémové

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	980 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

**PNEC****1-metoxypropán-2-ol**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	10 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Sladkovodné sedimenty	52,3 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	5,2 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	4,59 mg/kg sušiny pôdy

**kremičitan disodný**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	7,5 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Voda (občasný únik)	7,5 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l

**MULTI CLEANER**Dátum vytvorenia 14. 8. 2024  
Dátum revízie Číslo verzie 4.0 **$\beta$ -Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,1 mg/l
Morská voda	0,01 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,3 mg/l

**8.2. Kontroly expozície**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

**Ochrana dýchacích ciest**

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

**Teplná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	>60 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	12,5-13,5 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	0,99-1
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina
údaj nie je k dispozícii	

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia	14. 8. 2024	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

**9.2. Iné informácie**

Rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
Oxidačné vlastnosti	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1. Reaktivita**

neuveďené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

MULTI CLEANER							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE		2560000 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálne	ATE		3696000 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačne (pary)	ATE		20000 mg/l				Výpočet hodnoty

1-metoxypropán-2-ol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	3739 mg/kg		Potkan	M	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík	F/M	
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	30,02 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4277 mg/kg		Potkan	F	



**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**kremičitan disodný**

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD <sub>50</sub>		1152-1349 mg/kg		Krysa		
Inhalačne	LD <sub>50</sub>		>2,06 mg/l		Krysa		
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Krysa		

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD <sub>50</sub>		64-66 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>		141 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>		92,4 mg/kg		Králik		
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>		0,169 mg/l	4 hodiny	Potkan		

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan	F	

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**1-metoxypropán-2-ol**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Nedráždi			

**hydroxid sodný**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Spôsobuje poškodenie			

**kremičitan disodný**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Žieravý	OECD 404		Králik

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Nedráždi	EU B.46		Človek

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**1-metoxypropán-2-ol**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi			

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**hydroxid sodný**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí			

**kremičitan disodný**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Žieravý			Králik

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi	OECD 405		Králik

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**1-metoxypropán-2-ol**

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	Nie je senzibilizujúci		Morča		

**hydroxid sodný**

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	Nie je senzibilizujúci				

**kremičitan disodný**

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
	Nie je senzibilizujúci				

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	Nie je senzibilizujúci		Morča		Experimentálne

**Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**1-metoxypropán-2-ol**

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny	in vitro					Literárna štúdia	

**hydroxid sodný**

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Žiadny účinok	in vitro						
Žiadny účinok	in vivo						

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

kremičitan disodný							
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny	in vitro						
Negatívny	in vivo						

β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts							
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny	OECD 476			Myš (lymfóm)		Experimentálne	in vitro

**Karcinogenita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-metoxypropán-2-ol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Nie je karcinogénny		

kremičitan disodný					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Nie je karcinogénny		

**Reprodukčná toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-metoxypropán-2-ol							
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
				Plod	Fetotoxicita, Maternálna toxicita		

kremičitan disodný							
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Vývojová toxicita					Negatívny		
Účinky na plodnosť					Negatívny		

β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts							
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Maternálna toxicita	NOAEL	OECD 422	>43 mg/kg bw/deň			Potkan	F/M

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**kreičitan disodný**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne			Dráždi		

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**1-metoxypropán-2-ol**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne			Nervový systém	Ospalosť, Závraty		
			Pečeň		Cicavce	
			Oblička	Pozitívny, Tvorba tumoru	Krysa	M
			Nervový systém	Ospalosť		

**kreičitan disodný**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
				Žiadny účinok		

**Toxicita opakovanej dávky**
**kreičitan disodný**

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL			227 mg/kg bw/deň		Krysa	
Orálne	NOAEL			260 mg/kg bw/deň		Myš	

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		OECD 422	43 mg/kg		Potkan	F/M
Orálne	LOAEL		OECD 422	160 mg/kg		Potkan	F/M

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia 14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**Iné informácie**

neuvedené

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Akútna toxicita**

1-metoxypropán-2-ol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		6812 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	DIN 38412
LC <sub>50</sub>	OECD 203	≥1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	20800 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		Statický systém	
LC <sub>50</sub>	OECD 202	21100-25900 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	

hydroxid sodný							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Ceriodaphnia)		Znehybnenie	

kremičitan disodný							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		210 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)			
EC <sub>50</sub>		1700 mg/l	96 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>		>345,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		Ukázateľ rastu	
EC <sub>50</sub>		207 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		Biomasa	

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

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

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,19 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
ErC <sub>50</sub>		0,0052 mg/l	48 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)			

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 203	3,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém, Úmrtnosť a subletálne účinky	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém, Úmrtnosť a subletálne účinky	
NOEC	EU C.2	3 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém, Znehybnenie	
EC <sub>50</sub>	EU C.2	29 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém, Znehybnenie	
EC <sub>10</sub>		5,5 mg/l	72 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)		Statický systém, Ukázateľ rastu	
EC <sub>50</sub>		9,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)		Statický systém, Ukázateľ rastu	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	300 mg/l	3 hodiny		Aktivovaný kal	Statický systém	
EC <sub>0</sub>	OECD 209	30 mg/l	3 hodiny		Aktivovaný kal	Statický systém	

**Chronická toxicita**
**1-metoxypropán-2-ol**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/l	7 dní	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém, Ukázateľ rastu

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

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

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	OECD 201	0,0004 mg/l		Riasy		

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	OECD 211	10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Reprodukcia, Semi statický systém

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Povrchovo aktívne látky sú biologicky rozložiteľné v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

**Biologická odbúrateľnosť**
**1-metoxypropán-2-ol**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301E	96 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	96 %	28 dní	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

**1-metoxypropán-2-ol**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	<2				
Log Pow	0,37				

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	<1				

**12.4. Mobilita v pôde**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

**1-metoxypropán-2-ol**

Parameter	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Log Koc	0,2-1	Odhadovaná hodnota

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia 14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

16 03 04 anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 02 obaly z plastov

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1760

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (kremičitan disodný; kyselina glutámová, kyselina N, N-acetyloctová, tetrasodná soľ)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

8 Žieravé látky

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je relevantné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**Doplňujúce informácie**

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1760

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8





**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia	14. 8. 2024	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá	5 L
Vybrané množstvá	E1
Dopravná kategória	3
Kód obmedzujúci tunel	(E)

**Železničná preprava - RID**

Vybrané množstvá	E1
Dopravná kategória	3

**Letecká preprava - ICAO/IATA**

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y841
Baliace inštrukcie pasažier	852
Baliace inštrukcie kargo	856

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)	F-A, S-B
MFAG	760

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení**

Zloženie podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004, v platnom znení: <5 % amfotérne povrchovo aktívne látky, Reakčná smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia	14. 8. 2024	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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 lekára.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>0</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0 % populácie
EC <sub>10</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

**MULTI CLEANER**

Dátum vytvorenia

14. 8. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log K <sub>ow</sub>	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 15. 9. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.