

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** INDUSTRIAL SOOT REMOVER
Látka / zmes zmes
Číslo 1 36417 - 750 ml; 1 36416 - 5 L
UFI J513-8DQT-N00M-KWGO
- 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
Nepoužívať na materiály, ktoré nie sú odolné alkáliám.
Pozor na styk s kovovými materiálmi, môže byť korozívny.
Nepoužívajte v kombinácii s kyslými prostriedkami.
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 RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02
Slovensko
Telefón +421(0)346510404
E-mail retech@retech.sk
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno RETECH, s.r.o.
E-mail 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, fax: +421 2 547 74 605, 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.
- Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Môže byť korozívna pre kovy.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram
-
- Výstražné slovo**
Nebezpečenstvo

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Nebezpečné látky

 hydroxid sodný
 hydroxid draselný

Výstražné upozornenia

 H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

 P260 Nevdychujte hmlu.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
 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.

2.3. Iná nebezpečnosť

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 nižšie uvedených látok a prímiesí.

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: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	1-5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 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 %	1
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Registračné číslo: 01-2119487136-33	hydroxid draselný	1-5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Registračné číslo: 01-2119489411-37	Sodium p-cumenesulphonate	1-3	Eye Irrit. 2, H319	

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Registračné číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyetoxy)etanol	1-2	Eye Irrit. 2, H319	1, 2

Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 2 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

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

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. 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. Vždy je nutné zaistiť bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného. Do zamoreného priestoru vstupujte iba so zodpovedajúcou ochranou.

Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie.

Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie.

Pri vdýchnutí

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Podľa potreby vypláchnite ústnu dutinu, prípadne nos. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie 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. Poleptané časti pokožky prekryte sterilným obvazom, na pokožku nepoužívajte maste ani iné liečivá. Postihnutú osobu prikryte, aby neprechladla. Zaistite lekárske ošetrenie.

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. Pokračujte vo vyplachovaní. Zaistite lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Zaistite telesný i duševný pokoj. Postihnutú osobu nenúťte piť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče. Zaistite lekárske ošetrenie.

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 a ťažko sa hojace rany. Pri krátkodobom styku suchá pokožka až začervenanie, pálenie a pod.

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.

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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

Zmes je nehorľavá. Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru. 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 požiare môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) 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. Použite len vybavenie odolné zásadám a rozpúšťadlám. Zabráňte ďalšiemu úniku. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Priestory evakuujte. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

STN EN 469 - Ochranný odev pre požiarnikov.

STN EN 137 - Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Autonómne dýchacie prístroje s otvoreným okruhom na stlačený vzduch s kuklou.

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. Priestory evakuujte. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Nevdychujte hmlu. Nevdychujte 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

Pri náhodnom úniku zakryte kanalizačný vpust. Zabráňte ďalšiemu úniku. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

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

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nevystavujte slnku. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Chráňte pred účinkami počasia. Chráňte pred mrazom. Zaisťte podlahu odolnú zásadám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
750 ml	fľaša	HDPE

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Silne alkalický čistiaci prostriedok. Nepoužívajte v kombinácii s kyslými prostriedkami. Nepoužívať na materiály, ktoré nie sú odolné alkáliám. Pozor na styk s kovovými materiálmi, môže byť korozívny. Dbajte pokynov uvedených na štítku výrobu.

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 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	OEL Osemhodinové	67,5 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	10 ppm
	OEL 15 minút	101,2 mg/m ³
	OEL 15 minút	15 ppm

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL priemerný	2 mg/m ³
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	NPEL priemerný	67,5 mg/m ³
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	101,2 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	15 ppm

DNEL

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	101,2 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	67,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	67,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Dermálne	50 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	60,7 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebiteľia	Inhalačne	40,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebiteľia	Inhalačne	40,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia

19. 8. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

hydroxid draselný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

hydroxid sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

Sodium p-cumenesulphonate

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	7,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	53,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	3,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	3,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	13,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

PNEC

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1,1 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	4,4 mg/kg		
Morská voda	0,11 mg/l		
Morské sedimenty	0,44 mg/kg		
Voda (občasný únik)	11 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	200 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,32 mg/kg		
Potravinový reťazec	56 mg/kg		

Sodium p-cumenesulphonate

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,23 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3100 mg/l		

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

8.2. Kontroly expozície

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. Ak je to možné, používajte automatizované a/alebo uzavreté procesy. Zaisťte, aby nedošlo k rozstrekovaniu (nikdy nemanipulujte s produktom nad hlavou a neprelievajte ho z výšky). Zaisťte, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky a dostatočne oboznámené s žieravými vlastnosťami produktu. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Ošetrte ochranným kozmetickým krémom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce). STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. STN EN ISO 374-1. Používajte vhodné ochranné krémy na pokožku. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný zásadám a rozpúšťadlám.

Materiál rukavíc (KOH): PVC.

Materiál rukavíc (NaOH): Prírodný kaučuk (NR 0,6 mm), nitrilový kaučuk (NBR, 0,4 mm), PVC, neoprén, Butylkaučuk. Použitie pri likvidácii únikov a pri haváriách: Viton (FKM, 0,7 mm). Penetračný čas materiálu rukavíc: > 480 min.

Materiál rukavíc (2-(2-butoxyetoxy)etanol): Butylkaučuk, polyetylén, chlórovaný polyetylén, EVAL. Penetračný čas materiálu rukavíc: > 120 min.

Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana: Pri normálnych podmienkach nie je nutná. V prípade rizika rozstrekovania: Ochranný pracovný odev, gumová alebo plastová obuv alebo gumová zástera. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacích ciest

Zabráňte rozstrekovanie alebo vzniku expozície - použitím uzatvorených systémov (podľa možnosti), zakrývaním nádob, neprelieváním produktu z výšky, nemanipulovaním nad hlavou. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly. Masky s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí. STN EN 143 - Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre proti časticiam. U nástrekových techník používajte respirátor poskytujúci minimálnu účinnosť 95,0 %. Izolačný dýchací prístroj pri havárii, požari alebo vysokej koncentrácii.

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	žltá
Zápach	podľa parfumu
Teplota topenia/tuhnutia	<0 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	12-13 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný
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	1,05-1,15 g/cm ³ pri 20 °C
Forma	kvapalina

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

Oxidačné vlastnosti

Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

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

Môže byť korozívna pre kovy.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný. Pri kontakte s prostriedkami obsahujúcimi kyseliny dochádza k prudkej neutralizačnej reakcii.

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. Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály neodolné alkáliám - napr. hliník, zinok, horčík. Chráňte pred silnými kyselinami a oxidačnými činidlami. Môže byť korozívna pre kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králik	

hydroxid draselný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	333 mg/kg		Potkan	

hydroxid sodný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Intraperitoneálne	LD ₅₀	40 mg/kg		Myš	
Orálne	LDL 0	500 mg/kg		Králik	
Dermálne	LD ₅₀	1350 mg/kg		Králik	

Sodium p-cumenesulphonate

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	7200 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	2000 mg/kg		Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita
Akútna toxicita

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	1300 mg/l	96 hod.	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)		
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		
EC ₅₀	>100 mg/l	96 hod.	Riasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)		
EC ₅₀	255 mg/l		Baktérie		Statický systém

hydroxid draselný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LD ₅₀	100-10 mg/l	96 hod.	Ryby		
LC ₅₀	270 mg/l	24 hod.	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		
LC	28,6 mg/l	24 hod.	Ryby		

hydroxid sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	160 mg/l	24 hod.	Ryby (<i>Carassius auratus</i>)		
LC ₅₀	125 mg/l	96 hod.	Ryby (<i>Gambusia affinis</i>)		
LC 100	180 mg/l	24 hod.	Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>)		
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)		

Sodium p-cumenesulphonate

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	1000 mg/l		Ryby		
EC ₅₀	1000 mg/l		Dafnie		
IC ₅₀	230 mg/l		Riasy		

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Biologická odbúrateľnosť

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301C	89-93 %	28 deň		Biologicky odbúrateľný
	OECD 302B	100 %	28 deň	Aktivovaný kal	Biologicky odbúrateľný
BSK5		27 %			
BSK10		60 %			
BSK20		81 %			

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	<100				
Log Pow	<3				

Hydroxid sodný: Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

Hydroxid draselný: Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

2-(2-butoxyetoxy)etanol: Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

Sodium p-cumenesulphonate: Produkt nemá bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
Koc	2		

2-(2-butoxyetoxy)etanol: U látky nedochádza k odpareniu do atmosféry z vodnej hladiny. Mobilita v pôde je vysoká.

Adsorpcia v pôde nie je pravdepodobná.

Hydroxid sodný: Dobre rozpustný vo vode. Pri prieniku produktu pôdou môže dôjsť k iónovej výmene.

Hydroxid draselný: Dobre rozpustný vo vode. Pri prieniku produktu pôdou môže dôjsť k iónovej výmene.

Sodium p-cumenesulphonate: Dobre rozpustný vo vode. Po rozpustení vo vode sa môže vsakovať do pôdy.

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)

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

Hydroxid sodný: Škodlivý pre vodné organizmy. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy.

Hydroxid draselný: Škodlivý pre vodné organizmy. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy.

Sodium p-cumenesulphonate: Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia

19. 8. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. 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. Výrobok recyklujte, ak je to možné, alebo neutralizujte a odstráňte v čistiarni odpadových vôd. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážte len v prípade, ak nie je možná recyklácia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

20 01 15 zásady *

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

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

15 01 02 obaly z plastov

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

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

UN 1719

14.2. Správne expedičné označenie OSN

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný, roztok)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

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

1719

Klasifikačný kód

C5

Bezpečnostné značky

8

**Cestná preprava - ADR**

Vybrané množstvá

E2

Železničná preprava - RID

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia

19. 8. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

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 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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.

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
55	<p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.</p> <p>2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

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

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P260	Nevdychujte hmlu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
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

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
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
Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože

Pokyny pre školenie

Zoznámíť 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

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Dátum vytvorenia	19. 8. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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.

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.