

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

SCREEN WASH

Látka / zmes

zmes

Číslo

R 34700

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

Identifikované použitia zmesi

Letný čistiaci koncentrát do ostrekovačov.

Neodporúčané použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie.

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.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

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

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

2-aminoetanol

Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

SCREEN WASH

 Dátum vytvorenia 15. júna 2018
 Dátum revízie Číslo verzie 3.0

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
 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.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH 208 Obsahuje (+) -limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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. V prípade väčšieho úniku môže ohroziť povrchovej a spodnej vody.

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: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registračné číslo: 01-2119456816-28-0000	etán-1,2-diol	<10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registračné číslo: 01-2119488639-16-0000	Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68411-30-3 ES: 270-115-0 Registračné číslo: 01-2119489428-22-0000	Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	4,6-5,7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 ES: 205-483-3 Registračné číslo: 01-2119486455-28-0000	2-aminoetanol	<4,1	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27-0000	hydroxid sodný	<1,1	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 %	1
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registračné číslo: 01-2119529223-47-0000	(+) -limonén	0,6-0,8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

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

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Pri požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc.

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

neuvedené

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Pri kontakte s očami

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri požití

neuvedené

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití/pri kontakte s očami: upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

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

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru. Zmes je nehorľavá. Pena, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

5.3. Rady 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. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zaisťte dostatočné vetranie. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. V prípade väčšieho úniku môže ohroziť povrchovej a spodnej vody. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

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. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nevdychujte pary. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

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

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	Osemhodinové	52 mg/m ³		EU limits

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	Osemhodinové	20 ppm		EU limits
	OEL	Krátkodobé	104 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	40 ppm		
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	OEL	Osemhodinové	2,5 mg/m ³		EU limits
	OEL	Osemhodinové	1 ppm		
	OEL	Krátkodobé	7,6 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	3 ppm		

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NPEL	Osemhodinové	52 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	20 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	104 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	40 ppm		
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	NPEL	Osemhodinové	2,5 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	1 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	7,6 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	3 ppm		
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL	Osemhodinové	2 mg/m ³		471/2011

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

DNEL

(+) -limonén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	9,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	66,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	4,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	16,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	4,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

2-aminoetanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	3,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	0,24 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Orálne	3,75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	2 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

etán-1,2-diol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	106 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	35 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	53 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	7 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

hydroxid sodný

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

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	85 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	42,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	1,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,425 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

PNEC

(+) -limonén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	14 µg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,85 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,763 mg/kg sušiny pôdy	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,8 mg/l	
Morská voda	1,4 µg/l	
Morské sedimenty	0,385 mg/kg sušiny sedimentu	
Potravinový reťazec	133 mg/kg potravy	

2-aminoetanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,085 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,028 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,434 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,037 mg/kg sušiny pôdy	
Sladkovodné sedimenty	100 mg/l	
Morská voda	0,009 mg/l	
Morské sedimenty	0,043 mg/l	

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	10 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	37 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	1,53 mg/kg sušiny pôdy	
Morská voda	1 mg/l	
Morské sedimenty	3,7 mg/kg sušiny sedimentu	

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,268 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,017 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	8,1 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	35 mg/kg sušiny pôdy	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,43 mg/l	
Morská voda	0,027 mg/l	
Morské sedimenty	6,8 mg/kg sušiny sedimentu	

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Postihnutú pokožku umyte vodou a mydlom, dôkladne opláchnite a prípadne ošetríte ochranným kozmetickým krémom.

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. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí. Filter A/P.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid bod 6.2.

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

vzhľad

skupenstvo

kvapalné pri 20°C

farba

žltá

zápach

alkoholový

prahová hodnota zápachu

údaj nie je k dispozícii

pH

údaj nie je k dispozícii

teplota topenia/tuhnutia

údaj nie je k dispozícii

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

údaj nie je k dispozícii

teplota vzplanutia

údaj nie je k dispozícii

rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

horľavosť (tuhá látka, plyn)

nehorľavý

horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

limity horľavosti

údaj nie je k dispozícii

limity výbušnosti

údaj nie je k dispozícii

tlak pár

údaj nie je k dispozícii

hustota pár

údaj nie je k dispozícii

relatívna hustota

údaj nie je k dispozícii

rozpustnosť (rozpustnosti)

rozpustnosť vo vode

rozpustný

rozpustnosť v tukoch

údaj nie je k dispozícii

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj nie je k dispozícii

teplota samovznietenia

údaj nie je k dispozícii

teplota rozkladu

údaj nie je k dispozícii

viskozita

údaj nie je k dispozícii

výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

oxidačné vlastnosti

Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

9.2. Iné informácie

hustota

1,01 g/cm³ pri 20 °C

teplota vznietenia

údaj nie je k dispozícii

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím. Chráňte pred silnými kyselinami a oxidačnými činidlami.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami 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 toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg bw		Potkan	

2-aminoetanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1089 mg/kg bw		Potkan	
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1,19 ml/kg bw		Potkan	
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1,07 ml/kg bw		Potkan	
Inhalačne	LD ₅₀		>1,3 mg/l vzduchu		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	≥2,46-≤2,83 ml/kg bw		Králik	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	2504 mg/kg bw		Králik	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	2881 mg/kg bw		Králik	

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg bw			
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan	

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		7712 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀		>3500 mg/kg		Myš	
Inhalačne	LC ₅₀		>2,5 mg/l		Potkan	

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1080 mg/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

(+) -limonén

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

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

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Dráždi	OECD 404		Králik

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Nedráždi			Králik

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

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

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2-aminoetanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králik
Koža	Žieravý	OECD 404		Králik

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

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

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Nedráždi			Králik

hydroxid sodný

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

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			Myš	

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

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča	

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu			Morča	

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča	

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-aminoetanol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 474			Myš	

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

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 475			Myš	

etán-1,2-diol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				Potkan	

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 474			Myš	

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 451	≥75-≤150 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL	OECD 451	≥300-≤600 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL	OECD 451	≥250-≤500 mg/kg bw/deň		Myš	
Orálne	NOAEL	OECD 451	≥500-≤1000 mg/kg bw/deň		Myš	

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		1500 mg/kg bw/deň		Myš	
Orálne	NOAEL		1000 mg/kg		Potkan	

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-aminoetanol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 416	300 mg/kg bw/deň		Potkan	
	NOAEL	OECD 416	1000 mg/kg bw/deň		Potkan	

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

	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 416	300 mg/kg bw/deň		Potkan	

etán-1,2-diol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL		>1000 mg/kg bw/deň		Potkan	
	NOEL		1000 mg/kg bw/deň		Myš	

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL		350 mg/kg bw/deň		Potkan	

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-aminoetanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne				Dráždi		

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Dermálne	NOAEL	OECD 410	2200-4400 mg/kg bw/deň		Pes	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 407	825 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	LOAEL	OECD 407	1650 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL	OECD 407	3300 mg/kg bw/deň		Potkan	

2-aminoetanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 416	300 mg/kg bw/deň		Potkan	
Inhalačne	NOAEC	OECD 412	10 mg/m ³ vzduchu		Potkan	
Inhalačne	NOEC	OECD 412	150 mg/m ³ vzduchu		Potkan	

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 408	>225 mg/kg bw/deň		Potkan	

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia

15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(+) -limonén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	0,72 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 203	0,688 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	OECD 202	0,577 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 202	0,421 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		0,32 mg/l		Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	
EC ₅₀		0,214 mg/l		Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	

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

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	7,1 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	7,2 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	27 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

etán-1,2-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		72860 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	

hydroxid sodný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀		40,4 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Ceriodaphnia sp.)	

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		1,67 mg/l	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)	

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	OECD 202	2,9 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 202	6,4 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		29 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

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. 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 nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. 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. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

16 10 03 vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky *

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**

Nepodlieha predpisom ADR.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia	15. júna 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

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. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

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

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/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 lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 208	Obsahuje (+) -limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.
---------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštnoho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený 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	Biokontračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia	15. júna 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí		
DNEL	Odvodené 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 zoznamu ES		
EÚ	Európska únia		
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		
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom		
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom		
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient		
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí		
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku		
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku		
NPEL	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		
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí		
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina		
Skin Corr.	Žieravosť kože		
Skin Irrit.	Dráždivosť kože		
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia		
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia		
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia		

Pokyny pre školenie

SCREEN WASH

Dátum vytvorenia 15. júna 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

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)

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 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.