

SCREEN WASHDatum vytvoření 15. června 2018
Datum revize Číslo verze 3.0**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku** SCREEN WASH
Látka / směs směs
Číslo R 34700
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Letní koncentrát do ostříkovačů.
Nedoporučená použití směsi Pouze pro profesionální použití.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 25018205
Telefon +420327596428
Email info@retech.cz
Adresa www stránek www.retech.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno RETECH, s.r.o.
Email info@retech.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.
- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti

**Signální slovo**

Nebezpečí

Nebezpečné látkyAlkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli
2-aminoethan-1-ol**Standardní věty o nebezpečnosti**H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

SCREEN WASH

Datum vytvoření 15. června 2018
Datum revize Číslo verze 3.0

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje (R) -p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. V případě většího úniku může ohrozit povrchové a spodní vody.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28-0000	ethan-1,2-diol	<10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16-0000	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68411-30-3 ES: 270-115-0 Registrační číslo: 01-2119489428-22-0000	Benzensulfonová kyselina, 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 Registrační číslo: 01-2119486455-28-0000	2-aminoethan-1-ol	<4,1	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1

SCREEN WASH

Datum vytvoření 15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-0000	hydroxid sodný	<1,1	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační 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 Registrační číslo: 01-2119529223-47-0000	(R) -p-mentha-1,8-dien	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, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

neuveдено

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

neuveдено

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití/při zasažení očí: uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru. Směs je nehořlavá. Pěna, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. V případě většího úniku může ohrozit povrchové a spodní vody. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nevdechujte páry. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	PEL	8 hodin	50 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	PEL	8 hodin	19,7 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	NPK-P	15 minut	100 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	39,4 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
2-aminoethan-1-ol (CAS: 141-43-5)	PEL	8 hodin	2,5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	1,0025 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	7,5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	3,0075 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	8 hodin	1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	NPK-P	15 minut	2 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 hodin	52 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 hodin	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	104 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	40 ppm		
2-aminoethan-1-ol (CAS: 141-43-5)	OEL	8 hodin	2,5 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 hodin	1 ppm		
	OEL	Krátkodobé	7,6 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	3 ppm		

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

DNEL

(R) -p-mentha-1,8-dien

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	9,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	66,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	16,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	4,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

2-aminoethan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3,3 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,24 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Orálně	3,75 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m ³	Chronické účinky místní	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	85 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	42,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,425 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

ethan-1,2-diol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	106 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	35 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	53 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7 mg/m ³	Chronické účinky místní	

hydroxid sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

PNEC

(R) -p-mentha-1,8-dien

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	14 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	3,85 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,763 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,8 mg/l	
Mořská voda	1,4 µg/l	
Mořské sedimenty	0,385 mg/kg sušiny sedimentu	
Potravní řetězec	133 mg/kg potravy	

2-aminoethan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,085 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,028 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,434 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,037 mg/kg sušiny půdy	
Sladkovodní sedimenty	100 mg/l	
Mořská voda	0,009 mg/l	
Mořské sedimenty	0,043 mg/l	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,268 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,017 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	8,1 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	35 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,43 mg/l	
Mořská voda	0,027 mg/l	
Mořské sedimenty	6,8 mg/kg sušiny sedimentu	

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	37 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,53 mg/kg sušiny půdy	
Mořská voda	1 mg/l	
Mořské sedimenty	3,7 mg/kg sušiny sedimentu	

SCREEN WASH

Datum vytvoření	15. června 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize			

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Postižené místo důkladně omyjte vodou s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Filtr A/P.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalné při 20°C
skupenství	žlutá
barva	alkoholový
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

hustota	1,01 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

SCREEN WASHDatum vytvoření 15. června 2018
Datum revize Číslo verze 3.0**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím. Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(R) -p-mentha-1,8-dien

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg bw		Potkan	

2-aminoethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1089 mg/kg bw		Potkan	
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1,19 ml/kg bw		Potkan	
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1,07 ml/kg bw		Potkan	
Inhalačně	LD ₅₀		>1,3 mg/l vzduchu		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	≥2,46-≤2,83 ml/kg bw		Králík	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	2504 mg/kg bw		Králík	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	2881 mg/kg bw		Králík	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg bw			
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1080 mg/kg bw		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan	

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		7712 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀		>3500 mg/kg		Myš	
Inhalačně	LC ₅₀		>2,5 mg/l		Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

(R) -p-mentha-1,8-dien

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí	OECD 404		Králík

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí	OECD 404		Králík

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Nedráždí			Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

2-aminoethan-1-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík
Kůže	Žíravý	OECD 404		Králík

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí			Králík

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

hydroxid sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík
Kůže	Dráždí			Člověk

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(R) -p-mentha-1,8-dien

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující			Myš	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-aminoethan-1-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 474			Myš	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 475			Myš	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 474			Myš	

ethan-1,2-diol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				Potkan	

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(R) -p-mentha-1,8-dien

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 451	≥75-≤150 mg/kg bw/den		Potkan	
Orálně	NOAEL	OECD 451	≥300-≤600 mg/kg bw/den		Potkan	
Orálně	NOAEL	OECD 451	≥250-≤500 mg/kg bw/den		Myš	
Orálně	NOAEL	OECD 451	≥500-≤1000 mg/kg bw/den		Myš	

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		1500 mg/kg bw/den		Myš	
Orálně	NOAEL		1000 mg/kg		Potkan	

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-aminoethan-1-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 416	300 mg/kg bw/den		Potkan	
	NOAEL	OECD 416	1000 mg/kg bw/den		Potkan	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 416	300 mg/kg bw/den		Potkan	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		350 mg/kg bw/den		Potkan	

ethan-1,2-diol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		>1000 mg/kg bw/den		Potkan	
	NOEL		1000 mg/kg bw/den		Myš	

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-aminoethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně				Dráždí		

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Dermálně	NOAEL	OECD 410	2200-4400 mg/kg bw/den		Pes	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(R) -p-mentha-1,8-dien

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 407	825 mg/kg bw/den		Potkan	
Orálně	LOAEL	OECD 407	1650 mg/kg bw/den		Potkan	
Orálně	NOAEL	OECD 407	3300 mg/kg bw/den		Potkan	

2-aminoethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 416	300 mg/kg bw/den		Potkan	
Inhalačně	NOAEC	OECD 412	10 mg/m ³ vzduchu		Potkan	
Inhalačně	NOEC	OECD 412	150 mg/m ³ vzduchu		Potkan	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 408	>225 mg/kg bw/den		Potkan	

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

SCREEN WASH

Datum vytvoření

15. června 2018

Datum revize

Číslo verze

3.0

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(R) -p-mentha-1,8-dien

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
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		Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	
EC ₅₀		0,214 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	7,1 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	7,2 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	27 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		1,67 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)	
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	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	

ethan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		72860 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

SCREEN WASHDatum vytvoření 15. června 2018
Datum revize Číslo verze 3.0

ethan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	

hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀		40,4 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Ceriodaphnia sp.)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 10 03 Vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

SCREEN WASH

Datum vytvoření	15. června 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize			

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208	Obsahuje (R) -p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.
---------	--

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

SCREEN WASHDatum vytvoření 15. června 2018
Datum revize Číslo verze 3.0**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

SCREEN WASH

Datum vytvoření	15. června 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize			

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.