

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs Autošampon s voskem
Číslo směs
14
Další názvy směsi nejsou

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi kapalný mycí a čisticí přípravek pro automobilové karoserie

Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Severochema
Adresa Vilová 333/2, Liberec, 46171
Česká republika
Telefon 485341911
Fax 485151291
Email liberec@severochema.cz
Adresa www stránek www.severochema.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Ing. Miloš Cinibulk
Email cinibulk@severochema.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.

Eye Dam. 1, H318

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

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.
P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát. 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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Obsahuje: neiontové povrchově aktivní látky (5-15%), kationtové povrchově aktivní látky (<5%), amfoterní povrchově aktivní látky (<5%), vosk, glykoly, pomocné přísady, Sodium hydroxymethylglycinate, parfém.

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: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-ol | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |
| CAS: 68439-46-3 | Ethoxylované C9-11 alkoholy (8 mol EO průměrný molární poměr) | 5-10 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36-0000 | 2-Butoxyethan-1-ol | 1-5 | Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | 1 |
| ES: 931-203-0 Registrační číslo: 01-2119463889-16-xxxx | Mastné kyseliny, C16-18 (sudé) a nenasycené C18., Reakční produkty s triethanolaminem, di-Me-sulfát kvarternizovaný | 1-5 | Flam. Liq. 3, H226 | |
| CAS: 97862-59-4 ES: 308-107-7 Registrační číslo: 01-2119488533-30-0000 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8-18 acyl derivát., hydroxid, vnitřní soli | 1-5 | Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 70161-44-3 ES: 274-357-8 | Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát | <1 | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | |

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Při styku s kůží

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin - s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a luhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí 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

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žíraviny

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------|-------|---------------|--------------------------|---|----------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | PEL | | 500 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | 9/2013 |
| | PEL | | 203,5 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | | 1000 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | | 407 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| 2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | PEL | | 100 mg/m ³ | | 361/2007 |
| | PEL | | 20,70000076 29395 ppm | | |
| | NPK-P | | 200 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 41,40000152 58789 ppm | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Biologické mezní hodnoty

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Ethylenglykolmonobutyleter | Butoxyoctová kyselina | 100 mg/l; 0,76 mmol/l | moč | Konec směny |

DNEL

2-Butoxyethan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 45,5 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 426 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Orálně | 13,4 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 123 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 38 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 49 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,2 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |

propan-2-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 888 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 319 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 89 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 8,8 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 34,6 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 2,8 mg/kg sušiny půdy | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 463 mg/l | |

propan-2-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 140,9 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg sušiny | |
| Půda (zemědělská) | 28 mg/kg sušiny | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

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

Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost A, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

Teplné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice 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 | zakalená kapalina |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | bílá až mírně nahnědlá |
| zápach | po parfému |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 4,5-7,0 (neředěno) |
| bod tání / bod tuhnutí | 0 °C |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| 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 | neuvádí se |
| 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 | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |
| údaj není k dispozici | |

9.2 Další informace

| | |
|--|--|
| hustota | 1,00-1,05 g/cm ³ při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,03 kg/kg |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,58 kg/kg (v organickém rozpouštědle) |
| obsah netěkavých látek (sušiny) | 96 % objemu |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je nehořlavá

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

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 uhlíčitý, dým a oxidy dusíku.

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.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivát., hydroxid, vnitřní soli

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|-------|---------|----------------|
| Orálně | LD 50 | | >2000 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatel e |

2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|----------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Orálně | LD 50 | | 200-2000 mg/kg | | Potkan | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD 50 | | 400-2000 mg/kg | | Potkan | | BL dodavatel e |
| Inhalačně | LC 50 | | 2-20 mg/l | 4 hod | Potkan | | BL dodavatel e |

Ethoxylované C9-11 alkoholy (8 mol EO průměrný molární poměr)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------|---------------|-------|---------|----------------|
| Orálně | LD 50 | | 1400 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD 50 | | 3300 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatel e |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

Datum vytvoření 06. listopadu 2014 Číslo revize 1
Datum revize 19. září 2016 Číslo verze 3

Mastné kyseliny, C16-18 (sudé) a nenasycené C18., Reakční produkty s triethanolaminem, di-Me-sulfát kvarternizovaný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|-------|---------|----------------------|
| Orálně | LD 50 | OECD 401 | >2000 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD 50 | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatel e |

Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|----------------------|
| Orálně | LD 50 | | 2100 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD 50 | | >2000 mg/kg | | Králík | | BL dodavatel e |

propan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD 50 | | >2000 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD 50 | | >2000 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně (páry) | LC 50 | | >5 mg/kg | 4 hod | Potkan | | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

Datum vytvoření 06. listopadu 2014 Číslo revize 1
Datum revize 19. září 2016 Číslo verze 3

Toxicita opakované dávky

Mastné kyseliny, C16-18 (sudé) a nenasycené C18., Reakční produkty s triethanolaminem, di-Me-sulfát kvarternizovaný

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|---------------|-------|---------|----------------|
| Orálně | NOEL | | OECD 408 | 300 mg/kg | 90 den | Krysa | | BL dodavatel e |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|----------------|
| LC 50 | | 1474 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatel e |
| EC 50 | | 1550 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatel e |
| EC 50 | | 911 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatel e |

Ethoxylované C9-11 alkoholy (8 mol EO průměrný molární poměr)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|----------------|
| LC 50 | | 6 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavatel e |
| EC 50 | | 2,5 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatel e |
| EC 50 | | 0,95 mg/l | 48 hod | Řasy (Chlorella emersonii) | | BL dodavatel e |

Mastné kyseliny, C16-18 (sudé) a nenasycené C18., Reakční produkty s triethanolaminem, di-Me-sulfát kvarternizovaný

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|----------------|
| LC 50 | OECD 203 | 1,91 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatel e |
| EC 50 | OECD 202 | 2,23 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatel e |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Mastné kyseliny, C16-18 (sudé) a nenasycené C18., Reakční produkty s triethanolaminem, di-Me-sulfát kvarternizovaný

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|---------------|
| EC 50 | OECD 201 | 2,14 mg/l | 72 hod | Řasy (Scenedesmus subspicatus) | | BL dodavatele |
| NOEC | OECD 201 | 0,65 mg/l | 72 hod | Řasy (Scenedesmus subspicatus) | | BL dodavatele |

Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|---------------|
| LC 50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Poecilia reticulata) | | BL dodavatele |
| LC 50 | | 100 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

propan-2-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|-------|
| LC 50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby | | |
| EC 50 | | >100 mg/l | 48 hod | Dafnie | | |
| IC 50 | | >100 mg/l | 72 hod | Řasy | | |

Chronická toxicita

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------|---------------|
| NOEC | >100 mg/l | 21 den | Ryby (Branchydanio rerio) | | BL dodavatele |
| NOEC | 100 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|----------------|----------|---------------|
| BCF | 90 % | 28 den | Aktivovaný kal | | BL dodavatele |

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí | Zdroj |
|----------|---------|-----------|-------------------|---------------|
| Log Pow | <3 | | | BL dodavatele |

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řekičšť.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

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. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu

16 03 04 anorganický odpad neuvedený pod položkou 16 03 03

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveveno

14.4 Obalová skupina

neuveveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

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 směrnice 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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| 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. |
| P309+P311 | PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| EUH 208 | Obsahuje Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát. 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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| ČSN | Česká technická norma |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

| | |
|---------|--|
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | 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 |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | 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 | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| 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 |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Miliontina |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| w/w | Hmotnostní % (zkratkou hmot. %) |

| | |
|-------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilace kůže |
| 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 se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BL dodavatelů, webové zdroje - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>, databáze NIOSH, databáze IUCLID.

Prohlášení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Autošampon s voskem

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. listopadu 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.