

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 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 | Drana krb, gril, gel |
| Číslo | směs |
| Další názvy směsi | 114 |
| | Není |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|--|
| Určená použití směsi | čisticí prostředek k čištění a odmašťování krbů, grilů, trub a příslušenství |
|----------------------|--|

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.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

C6, alkyl glukosid
hydroxid sodný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle nebo obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Podle potřeb použijte reparační krém.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje d-limonen. 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: hydroxid sodný < 2%, anionaktivní povrchově aktivní látky < 5%, neionogenní povrchově aktivní látky < 4%, fosfonáty < 2%, triethanolamin < 5%, zahušťovadlo, 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. |
|---|---|---------------------|--|-------|
| CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16-0013 | Lauryl diethylen glykol sulfát sodný | <5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registrační číslo: 01-2119486482-31-xxx | Triethanolamin | <5 | | 1 |
| CAS: 54549-24-5 ES: 259-217-6 Registrační číslo: 01-2119492545-29-xxxx | C6, alkyl glukosid | <2 | Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-xxxx | hydroxid sodný | <2 | Skin Corr. 1A, H314 | 1, 2 |
| CAS: 22042-96-2 ES: 244-751-2 Registrační číslo: 01-2119514449-36-xxx | Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt | <1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 | d-limonen | <0,5 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 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.
- 2 Látka se specifickým koncentračním limitem

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

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. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Nejsou

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

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.

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 nejliskřící 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

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

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

Nejsou

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 |
|---------------------------------|-------|---------------|----------------------|---|--------|
| Triethanolamin (CAS: 102-71-6) | PEL | | 5 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | | 10 mg/m ³ | | |
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | PEL | | 1 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
| | NPK-P | | 2 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

DNEL

C6, alkyl glukosid

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 595000 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 357000 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 420 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 124 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 35,7 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

Lauryl diethylen glykol sulfát sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 2750 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 175 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1650 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 52 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 15 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

C6, alkyl glukosid

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,1 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,410 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,654 mg/kg sušiny půdy | |

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,52 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 108 mg/kg sušiny | |
| Půda (zemědělská) | 174 mg/kg sušiny půdy | |

Lauryl diethylen glykol sulfát sodný

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,24 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 5,45 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Voda (občasný únik) | 0,071 mg/l | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 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 G, K, 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.

Tepelné nebezpečí

Není

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Nejsou

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------|
| vzhled | gelovitá kapalina |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | nažloutlá |
| zápach | po parfému, citrusový |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 11,4 (neředěno) |
| bod tání / bod tuhnutí | -5 °C |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 105 °C |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | neuvádí se |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | neuvádí se |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | |
| dolní | údaj není k dispozici |
| horní | neuvádí se % |
| meze výbušnosti | |
| dolní | neuvádí se % |
| horní | neuvádí se % |
| tlak páry | neuvádí se |
| hustota páry | neuvádí se |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost | |
| rozpuštěnost ve vodě | velmi dobrá |
| rozpuštěnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | neuvádí se |
| teplota samovznícení | neuvádí se °C |
| teplota rozkladu | neuvádí se °C |
| viskozita | nezjištěno |
| výbušné vlastnosti | nejsou |
| oxidační vlastnosti | nejsou |
| údaj není k dispozici | |

9.2 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| hustota | 1,05-1,15 g/cm ³ při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | neuvádí se |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | neuvádí se |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | neuvádí se |
| Nejsou | |

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.

C6, alkyl glukosid

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

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------------|---------------|-------|---------|-------------------------|
| Orálně | LD 50 | OECD 401 | >5838 mg/kg bw | | Krysa | F/M | Registrační dokumentace |
| Dermálně | LD 50 | OECD 402 | >5838 mg/kg bw | | Krysa | F/M | Registrační dokumentace |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

Datum vytvoření 05. srpna 2014 Číslo revize 1
Datum revize 19. září 2016 Číslo verze 3

hydroxid sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Orálně | LD 50 | | 500 mg/kg | | Králík | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD 50 | | 1350 mg/kg | | Králík | | BL dodavatel e |

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Orálně | LD 50 | | 4100 mg/kg | | Potkan | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD 50 | | >2000 mg/kg | | Potkan | | BL dodavatel e |
| Orálně | NOAEL | | >225 mg/kg | | Potkan | | BL dodavatel e |

Triethanolamin

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-----------------------|---------------|-------|---------|-------------------------|
| Orálně | LD 50 | OECD 401 | 6400 mg/kg bw | | Krysa | | Registrační dokumentace |
| Inhalačně | LC 50 | OECD 403 | 1,8 mg/m ³ | 8 hod | Krysa | | Registrační dokumentace |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C6, alkyl glukosid

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-----------|----------|------|---------|------------------|
| | NOEL | 250 mg/kg | | | | BL dodavatele |

Toxicita opakované dávky

C6, alkyl glukosid

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-----------|---------------|------|---------|------------------|
| | NOEL | | 250 mg/kg | | | | BL dodavatele |

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.

C6, alkyl glukosid

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|------------------|
| LC 50 | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| EC 50 | >100 mg/l | 48 hod | Bezobratlí (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| EC 50 | >100 mg/l | 72 hod | Řasy (Scenedesmus quadricauda) | | BL dodavatele |
| EC 50 | >1000 mg/l | 4 hod | Bakterie (Nztrifiing bacteria) | | BL dodavatele |

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| LC 50 | 340 mg/l | 96 hod | Ryby (Scophthalmus maximus) | | registrační dokumentace |

hydroxid sodný

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|--------------------------|-----------|------------------|
| LC 50 | 160 mg/l | 24 hod | Ryby (Carassius auratus) | | BL dodavatele |
| LC 50 | 125 mg/l | 96 hod | Ryby (Gambusia affinis) | | BL dodavatele |
| EC 50 | 40,4 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|------------------------|-----------|------------------|
| LC 50 | 7,1 mg/l | 96 hod | Ryby | | BL dodavatele |
| EC 50 | 7,2 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| EC 50 | 7,5 mg/l | 96 hod | Řasy (Algae) | | BL dodavatele |

Triethanolamin

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|------------------|
| LC 50 | >1000 mg/l | 48 hod | Ryby | | BL dodavatele |
| EC 50 | >100 mg/l | 24 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| EC 50 | >100 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | BL dodavatele |

Chronická toxicita

hydroxid sodný

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------------|------|-----------|------------------|
| LC 50 | >25 mg/l | | Ryby | | BL dodavatele |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

C6, alkyl glukosid

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|------------------|
| Log Pow | ≤4 | | | | BL dodavatele |

Triethanolamin

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
| BCF | 99,9 % | | | | |

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4 Mobilita v půdě

Triethanolamin

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí | Zdroj |
|----------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| Log Kow | -1,75 | | | BL dodavatele |

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

neuveдено

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

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

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

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). 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Podle potřeb použijte reparační krém. |
| 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. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| EUH 208 | Obsahuje d-limonen. 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 |
| 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 | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Drana krb, gril, gel

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. srpna 2014 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize | 19. září 2016 | Číslo verze | 3 |

| | |
|-------|--|
| 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 |
| UCVB | 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. %) |

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilace kůže |

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 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.