

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.06.2016 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 30.11.2022 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Látka / směs | IRON čistič na plasty |
| Číslo | směs |
| UFI | 128A |
| Další názvy směsi | 0XVY-H29D-6P9P-35ET |
| UFI: 0XVY-H29D-6P9P-35ET | |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Přípravek pro čištění rámu plastových oken ,plastů.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-8 Prostředky pro čištění a péči určené pro interiérový nábytek (nezahrnuje kůži a čalounění)

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, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec |
| Adresa | Vilová 333/2, Liberec 10, 46010 Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 00029220 |
| DIČ | CZ00029220 |
| Telefon | +420 485 341 911 |
| Email | liberec@severochema.cz |
| Adresa www stránek | www.severochema.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|----------------------|
| Jméno | Manažer vývoje |
| Email | vyvoj@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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

C6, alkyl glukosid

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

5-<15 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy

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. Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Obsahuje: <5-15%> neiontové povrchově aktivní látky (C6, alkyl glukosid), pomocné přísady, 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: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35-xxxx | 1-methoxypropan-2-ol | <10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 1 |
| CAS: 164462-16-2 Registrační číslo: 01-0000016977-53-xxxx | Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok | <10 | Met. Corr. 1, H290 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.06.2016 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 30.11.2022 | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|----------------------------|---------------------|--|-------|
| CAS: 54549-24-5 ES: 259-217-6 Registrační číslo: 01-2119492545-29-xxxx | C6, alkyl glukosid | <7 | Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 160875-66-1 ES: 605-233-7 | 2-propylheptanol ethoxylát | <4 | Eye Dam. 1, H318 | |

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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.

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. 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 nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

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

Způsobuje vážné poškození očí.

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, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

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 chlaďte 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.

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. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

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. 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

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

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm | Poznámka |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|---|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | PEL | 270 mg/m ³ | 0,267 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží |
| | NPK-P | 550 mg/m ³ | 0,267 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 hodin | 375 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm | |
| | OEL 15 minut | 568 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 150 ppm | |

DNEL

1-methoxypropan-2-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 553,5 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci | Dermálně | 50,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 369 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé | Dermálně | 18,1 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 43,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,3 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |

C6, alkyl glukosid

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

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 40 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | BL dodavatele |
| | Dermálně | 170 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 4 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 40 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 20 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 20 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 85 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 17 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

PNEC

1-methoxypropan-2-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l | | MSDS |
| Sladkovodní sedimenty | 52,3 mg/kg sušiny | | MSDS |
| Půda (zemědělská) | 4,59 mg/kg sušiny | | MSDS |

C6, alkyl glukosid

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

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|------------------|-------------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí | 2 mg/l | | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská) | 2,5 mg/kg sušiny | | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty | 24 mg/kg sušiny | | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | | BL dodavatele |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout například místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, 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:

Při použití není nutná, ale doporučuje se. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Při výrobě ochranné rukavice v souladu s ČSN EN ISO 374-1, chemická odolnost A, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

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

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

| | |
|--|-----------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bílá |
| Zápach | po parfému |
| Bod tání/bod tuhnutí | 0 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C |
| Hořlavost | nehořlavá kapalina |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.06.2016 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 30.11.2022 | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 11,4 (neředěno) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | velmi dobrá |
| Rozpustnost v tucích | neuvádí se |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota | 1,00-1,08 g/cm ³ při 20 °C |
| Forma | kapalina, bez mechanických nečistot |
| údaj není k dispozici | |

9.2. Další informace

| | |
|--|--------------------|
| Oxidační vlastnosti | nejsou |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,05 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,11 kg/kg |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | min. 16,5 % objemu |

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 uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 6600 mg/kg | | Potkan | | MSDS |
| Orálně | LD ₅₀ | | 4016 mg/kg | | Krysa | | MSDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 54,6 mg/l | 4 hod | Krysa | | MSDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | MSDS |

C6, alkyl glukosid

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|----------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | >4000 mg/kg TH | | Potkan | | BL dodavatel e |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >4000 mg/kg TH | | Potkan | | BL dodavatel e |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >5 mg/l | | Potkan | | BL dodavatel e |

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.

C6, alkyl glukosid

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

Toxicita opakované dávky

C6, alkyl glukosid

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

1-methoxypropan-2-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|------------|---------------|------------------------|-----------|-------|
| LC ₅₀ | | 6812 mg/l | 96 hod | Ryby (Leuciscus idus) | | MSDS |
| EC ₅₀ | | 21100 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | MSDS |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

1-methoxypropan-2-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|--|-----------|-------|
| EC ₅₀ | | 1000 mg/l | 168 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | MSDS |

C6, alkyl glukosid

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

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------|----------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | >200 mg/l | 96 hod | Ryby (Branchydanio rerio) | | BL dodavatel e |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >200 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatel e |

Chronická toxicita

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|----------------|
| NOEC | OECD 204 | >200 mg/l | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatel e |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-methoxypropan-2-ol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
| Log Pow | 0,37 | | | | MSDS |
| | 96 % | 28 den | | | MSDS |

C6, alkyl glukosid

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

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|---------------|
| | 80-90 % | 28 den | | | 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**

IRON čistič na plasty

Datum vytvoření 22.06.2016
Datum revize 30.11.2022 Číslo verze 5.0

1-methoxypropan-2-ol

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Zdroj |
|----------|---------|-----------|---------|-------|
| Log Kow | -0,437 | | | MSDS |

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

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuveveno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.06.2016 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 30.11.2022 | | |

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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| 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. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

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 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 |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

IRON čistič na plasty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.06.2016 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 30.11.2022 | | |

| | |
|------------------|--|
| 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 |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| 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 (miliónina) |
| 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 |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| 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

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)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 12.09.2019. Aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) 2020/878 a Nařízení komise (EU) 2019/521. Přiřazen UFI kód a kategorie výrobku dle EuPCS.

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.