

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs PE-PO čistič plastů  
Číslo směs 161B  
UFI JV5K-T6R6-XK93-94H4
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Přípravek určený k odstranění nečistot z plastového zahradního nábytku.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-CLN-9 Venkovní čisticí prostředky (nezahrnuje kámen, beton a podobné povrchy)  
**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  
E-mail liberec@severochema.cz  
Adresa www stránek www.severochema.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Manažer vývoje  
E-mail 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 Irrit. 2, H319  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

C6, alkyl glukosid

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření	29.11.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

### Doplňující informace

<5 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, Butylphenyl methylpropional, Hexyl cinnamal

### 3.3. 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. 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 % neiontové povrchově aktivní látky (C6, alkylglukosid), <5 % anionaktivní povrchově aktivní látky, parfém (Butylphenyl methylpropional, Hexyl cinnamal)

**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	<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1
CAS: 54549-24-5 ES: 259-217-6 Registrační číslo: 01-2119492545-29-xxxx	C6, alkyl glukosid	<5	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 164462-16-2 Registrační číslo: 01-0000016977-53-xxxx	Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok	<3	Met. Corr. 1, H290	
CAS: 126-92-1 ES: 204-812-8 Registrační číslo: 01-2119971586-23-xxxx	sodium 2-ethylhexyl sulfát	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 160875-66-1 ES: 605-233-7	2-propylheptanol ethoxylát	<1	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 110-25-8 Registrační číslo: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl) glycine	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	

#### Poznámky

1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření	29.11.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte 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 vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### 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. Dle okolností zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění 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

Není hořlavým materiálem, prostředek volte podle okolností požáru.

##### Nevhodná hasiva

Nejsou, záleží na okolnostech požáru.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 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 koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně 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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

## 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. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	72,09 ppm
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	146,84 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

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

#### Poznámky

Kůže.

## DNEL

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	MSDS
Pracovníci	Dermálně	20 mg/kg	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé	Orálně	10 mg/kg	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	10 mg/kg	Chronické účinky systémové	MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 1-methoxypropan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	MSDS
Pracovníci	Dermálně	50,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	MSDS
Pracovníci	Inhalačně	369 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	18,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	43,9 mg/m <sup>3</sup>	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	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 <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	124 mg/m <sup>3</sup>	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	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	40 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
	Dermálně	170 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	40 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	20 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	20 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	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

### sodium 2-ethylhexyl sulfate

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	285 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	85 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	4060 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	2440 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	24 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

### PNEC

#### 1-methoxypropan-2-ol

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

C6, alkyl glukosid		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	MSDS
Mikroorganismy v systémech čištění 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	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 systémech čištění odpadních vod	100 mg/l	BL dodavatele

sodium 2-ethylhexyl sulfate		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,1357 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	1,5 mg/kg	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,35 mg/l	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,22 mg/kg	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 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 374-1, 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

Při dostatečném větrání není potřeba.

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

neuveдено

#### 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	bezbarvá
Zápach	po parfému
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření	29.11.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
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	neomezená
Rozpustnost v tučích	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,00-1,04 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina
údaj není k dispozici	
<b>9.2. Další informace</b>	
Oxidační vlastnosti	nejsou
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,02 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,08 kg/kg

### 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 produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o 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.

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 420	>5000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	1,8 mg/l	4 hodiny	Krysa		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

1-methoxypropan-2-ol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		6600 mg/kg		Potkan		MSDS
Orálně	LD <sub>50</sub>		4016 mg/kg		Krysa		MSDS
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		54,6 mg/l	4 hodiny	Krysa		MSDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		MSDS

C6, alkyl glukosid							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa		MSDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		MSDS

Methylglycin kyselina N,N-acetyloctová, trisodná sůl, vodný roztok							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>4000 mg/kg TH		Potkan		BL dodavatel e
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>4000 mg/kg TH		Potkan		BL dodavatel e
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>5 mg/l		Potkan		BL dodavatel e

sodium 2-ethylhexyl sulfate							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		2840 mg/kg		Krysa	F/M	BL dodavatel e
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>500 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa	F/M	BL dodavatel e
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>5 mg/l	4 hodiny	Myš	F/M	BL dodavatel e

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### sodium 2-ethylhexyl sulfate

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
	OECD 414			Krysa		BL dodavatele

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### sodium 2-ethylhexyl sulfate

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOEL	OECD 416	703 mg/kg		Krysa		BL dodavatele

### 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

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

#### Akutní toxicita

##### 1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		6812 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		21100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC <sub>50</sub>		1000 mg/l	168 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS

### C6, alkyl glukosid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		MSDS
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		MSDS
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus quadricauda)		MSDS
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	4 hodiny	Bakterie (Nztrifing bacteria)		MSDS

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

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

### sodium 2-ethylhexyl sulfate

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 hodin	Ryby		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>	EU C.2 (84/449/EEC)	483 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	EU C.3 (87/302/EEC)	>511 mg/l	72 hodin	Řasy		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 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

sodium 2-ethylhexyl sulfate						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,357 mg/l	42 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC	OECD 211	1,4 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

#### Biologická odbouratelnost

1-methoxypropan-2-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
Log Pow	0,37				MSDS
	96 %	28 dní			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 dní			BL dodavatele

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

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

1-methoxypropan-2-ol		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Kow	-0,437	MSDS

### 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

neuveдено

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření	29.11.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### 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 skládku příslušného zařazení. 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

### 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

Neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Chemický zákon - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

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.

NARIZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření 29.11.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
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.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### 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.  
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

Acute Tox. Akutní toxicita  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
EC<sub>50</sub> 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  
Eye Dam. Vážné poškození očí  
Eye Irrit. Dráždivost pro oči  
Flam. Liq. Hořlavá kapalina  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
IMO Mezinárodní námořní organizace  
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
Met. Corr. Látka nebo směs korozivní pro kovy  
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků  
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO čistič plastů

Datum vytvoření	29.11.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
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

### 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.

### 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.