

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs	ExTeron
Číslo	směs
Další názvy směsi	74
	nejsou

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Nízkopěnění přípravek na strojní čištění koberců.
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
Identifikační číslo (IČO)	00029220
DIČ	CZ00029220
Telefon	485341911
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  
Aquatic Chronic 3, H412

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. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované  
sodium 2-ethylhexyl sulfát

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte 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.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje d-limonen, formaldehyd 37%. Může vyvolat alergickou reakci.  
<5 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, Sodium hydroxymethylglycinate, Limonene

### 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: <5% neiontové povrchově aktivní látky (Alkoholy, C10-C12, etoxylované, propoxylované), <5% aniontové povrchově aktivní látky (sodium 2-ethylhexyl sulfát), <5% fosforečnany, pomocné látky, komplexotvorné činidlo, parfém, Limonene, formaldehyd, konzervant (sodium hydroxymethylglycinát)

**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: 7320-34-5 ES: 230-785-7 Registrační číslo: 01-2119489369-18-xxxx	Pyrofosforečnan tetradraselný	<5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1300-72-7 ES: 215-090-9 Registrační číslo: 01-2119513350-56-xxxx	Xylensulfonát sodný	<5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 68154-97-2	Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 126-92-1 ES: 204-812-8 Registrační číslo: 01-2119971586-23-xxxx	sodium 2-ethylhexyl sulfát	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registrační číslo: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2'' -nitrilotriethanol	<0,5		3
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační číslo: 01-2119529223-47-xxxx	d-limonen	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0	
Datum revize	25. září 2019			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 164462-16-2 ES: 423-270-5 Registrační číslo: 01-0000016977-53- xxxx	Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát	<0,2	Met. Corr. 1, H290	
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Registrační číslo: 01-2119488953-20- xxxx	formaldehyd 37%	<0,1	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1, 2, 3
CAS: 70161-44-3 ES: 274-357-8	Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát	<0,1	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	

### Poznámky

- 1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 2 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- 3 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 4 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při 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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

#### 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; 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 ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		

### 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

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru 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

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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### 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.

### 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 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.

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### 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
2,2',2" -nitrioltriethanol (CAS: 102-71-6)	PEL	8 hodin	5 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL	8 hodin	0,8200001 ppm		
	NPK-P	15 minut	10 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	1,64 ppm		
formaldehyd 37% (CAS: 50-00-0)	PEL	8 hodin	0,5 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL	8 hodin	0,407 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	1 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	0,814 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	

#### DNEL

##### 2,2',2" -nitrioltriethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	6,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3,1 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

##### Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	6,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3,1 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	13 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

formaldehyd 37%

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	240 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,2 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	102 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Orálně	4,1 mg/kg	Akutní účinky systémové	

Pyrofosforečnan tetradraselný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,79 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	70 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

sodium 2-ethylhexyl sulfát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	285 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	85 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	4060 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2440 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	24 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	40 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
	Dermálně	170 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	40 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	20 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	20 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	85 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	17 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

### PNEC

2,2',2" -nitrilotriethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l	
Voda (občasný únik)	5,12 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### 2,2',2'' -nitrotriethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	0,151 mg/kg sušiny	

### Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l	
Voda (občasný únik)	5,12 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	0,151 mg/kg sušiny	

### formaldehyd 37%

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,47 mg/l	
Voda (občasný únik)	4,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	2,44 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,21 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,19 mg/l	

### Pyrofosforečnan tetradraselný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	0,5 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	50 mg/l	

### sodium 2-ethylhexyl sulfát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,1357 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,5 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,35 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,22 mg/kg	

### Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		

### 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 374-1 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

Není potřeba. Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NKP-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii či 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

vzhled	nažloutlá kapalina bez mechanických nečistot
skupenství	kapalně při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	po parfému
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	9-11 (1% roztok)
bod tání / bod tuhnutí	0 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozpustnost v tucích	neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
údaj není k dispozici	

### 9.2 Další informace

hustota	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Směs je nehořlavá



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt 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 uhlíčitý.

## 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.

2,2',2" -nitrilotriethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	6400 mg/kg bw		Krysa		Registrační dokumentace
Inhalačně	LC50	OECD 403	1,8 mg/m <sup>3</sup>	8 hod	Krysa		Registrační dokumentace
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Králík		BL dodavatele

Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>2000 mg/kg		Krysa		BL dodavatele

formaldehyd 37%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		600-800 mg/kg		Krysa		BL dodavatele
Inhalačně	LC50		0,578 mg/l	4 hod	Krysa		BL dodavatele
Dermálně	LC50		270 mg/kg		Králík		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		2100 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Králík		BL dodavatel e

### Pyrofosforečnan tetradraselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>1000 mg/kg bw		Krysa		
Dermálně	LC50	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Králík		BL dodavatel e
Inhalačně	LC50	OECD 403	>1,1 mg/l		Krysa		BL dodavatel e

### sodium 2-ethylhexyl sulfát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		2840 mg/kg		Krysa	F/M	BL dodavatel e
Dermálně	LD50		>500 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Krysa	F/M	BL dodavatel e
Inhalačně	LC50		>5 mg/l	4 hod	Myš	F/M	BL dodavatel e

### Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>4000 mg/kg bw		Potkan		BL dodavatel e
Dermálně	LD50	OECD 402	>4000 mg/kg bw		Potkan		BL dodavatel e
Inhalačně	LC50		>5 mg/l		Potkan		BL dodavatel e

### Xylensulfonát sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Králík		
Orálně	LD50		7200 mg/kg		Krysa		

### Žíravost / dráždivost pro kůži

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®**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### 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.

sodium 2-ethylhexyl sulfát

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

### 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 sulfát

	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.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

2,2',2" -nitrilotriethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		11800 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatel e
EC50		606,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		BL dodavatel e

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### 2,2',2" -nitrilotriethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50		512 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e

### Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	OECD 202	1-10 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC50	OECD 201	10-100 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e

### formaldehyd 37%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		41 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC50		42 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC50		2,5 mg/l	196 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e

### Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Poecilia reticulata)		BL dodavatel e
LC50		100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

### Pyrofosforečnan tetradraselný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC50		>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC50		>100 mg/l	72 hod	Řasy		BL dodavatel e

### sodium 2-ethylhexyl sulfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby		BL dodavatel e

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

### sodium 2-ethylhexyl sulfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	EU C.2 (84/449/EEC)	483 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	EU C.3 (87/302/EEC)	>511 mg/l	72 hod	Řasy		BL dodavatel e

### Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>200 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC50	OECD 202	>200 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

### Xylensulfonát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50		230 mg/l	72 hod	Řasy		
EC50		1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
LC50		1000 mg/l	96 hod	Ryby		

## Chronická toxicita

### 2,2',2" -nitrilotriethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		16 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

### Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		16 mg/l	21 den	Ryby (Daphnia magna)		BL dodavatel e

### Pyrofosforečnan tetradraselný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		>100 mg/l	72 hod	Řasy		BL dodavatel e

### sodium 2-ethylhexyl sulfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,357 mg/l	42 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření 12. října 2014  
Datum revize 25. září 2019 Číslo verze 4.0

sodium 2-ethylhexyl sulfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	1,4 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele

Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

2,2',2" -nitrilotriethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	97 %	28 den			BL dodavatele

Alkoholy C10-C12, etoxylované, propoxylované

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	>60 %	28 den			BL dodavatele

Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	80-90 %	28 den			BL dodavatele

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

2,2',2" -nitrilotriethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	-2,3					BL dodavatele

Nevýznamný.

### 12.4 Mobilita v půdě

2,2',2" -nitrilotriethanol

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 řečišť.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		
neuváděno			

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

#### Kód druhu odpadu

16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 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

neuváděno

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuváděno

#### 14.4 Obalová skupina

neuváděno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích 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). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		

### ODDÍL 16: Další informace

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.

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

EUH 208	Obsahuje d-limonen, formaldehyd 37%. 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 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
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## ExTeron

Datum vytvoření	12. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. září 2019		
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí		
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku		
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku		
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků		
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku		
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace		
OEL	Expoziční limity na pracovišti		
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický		
PEL	Přípustný expoziční limit		
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům		
ppm	Počet částic na milion (miliontina)		
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek		
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici		
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN		
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál		
VOC	Těkavé organické sloučeniny		
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní		

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace 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

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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 07.11.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 15 a 16.

### 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.