



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

**SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack**

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

Příslušná určená použití

Kapalina do ostříkovačů

Nedoporučená použití

Směs může být použita jen pro stanovené účely.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s.r.o.  
Č.p.165  
763 15 Neubuz  
Česká republika

Telefon: +420 575 571 100  
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

ekotox@ekotox.sk

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	3	Flam. Liq. 3	H226

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS02



- Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do oštríkováčů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### - Pokyny pro bezpečné zacházení






- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionalních/státních předpisů. Obal znečištěný výrobkem odvezďte ve sběrně nebezpečného odpadu.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky
ethanol	Č. CAS 64-17-5  Č. ES 200-578-6  Č. REACH Reg. 01-2119457610-43- xxxx	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	OEL
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	Č. CAS 308062-28-4  Č. ES 931-292-6  Č. REACH Reg. 01-2119490061-47- 0020	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	  	

#### Poznámky

OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
ethanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	-	-

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostriřkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení.

##### Při nadýchání

V případě, že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Zasažené místo umyjte mýdlem a teplou vodou. Nepoužívejte rozpouštědla. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Ponechte v klidu. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

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

Žádný.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí prostředky přizpůsobte podmínkám okolí.

##### Nevhodná hasiva

Vodní proud.

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

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Použijte samostatný dýchací přístroj.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Přesuňte osoby do bezpečí. Vyvětrejte zasaženou oblast. Používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Dodržujte běžná opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostriřkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	522	1.000	1.566	3.000

#### Poznámka

NPK-P

limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin

časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

#### Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/cm <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/cm <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/cm <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	114 mg/cm <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	87 mg/cm <sup>3</sup>	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	6,2 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	11 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	1,53 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	5,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	0,44 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	není stanoveno	voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	není stanoveno	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	není stanoveno	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	není stanoveno	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	není stanoveno	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,034 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	24 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	5,24 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,524 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	1,02 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem.

### Ochrana očí a obličeje

Pracujte s ochrannými brýlemi.

### Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice - PVC. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostřikovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### - Další opatření pro ochranu rukou

Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina
Barva	žlutá
Zápach	jako citron
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	43 °C
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	neurčeno
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno

Rozpustnost ve vodě	mísitelný
---------------------	-----------

### Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neurčeno
---	----------



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostřikovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	981 kg/m <sup>3</sup>
---------	-----------------------

Charakteristiky částic	nejsou k dispozici žádné údaje
------------------------	--------------------------------

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.





# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ošťřikovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethanol	64-17-5	ústní	LD50	10.470 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	kožní	LD50	15.800 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	vdechování: pára	LC50	30.000 mg/m <sup>3</sup> /1h	potkan
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	ústní	LD50	3.800 mg/kg	potkan
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do oštrikovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	11.200 mg/l	sladkovodní ryba	96 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	5.012 mg/l	bezobratlé sladkovodní organismy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	857 mg/l	bezobratlé mořské organismy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	275 mg/l	sladkovodní řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	1.970 mg/l	mořské řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50 nebo NOEC	115 mg/l	sladkovodní řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50 nebo NOEC	1.580 mg/l	mořské řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	4.432 mg/l	vodní rostliny	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50 nebo NOEC	280 mg/l	vodní rostliny	48 h
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	LC50	3,46 mg/l	ryba	96 h
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	EC50	17,6 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	ErC50	0,266 mg/l	řasy	72 h

### Vodní toxicita (chronická)

#### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	EC10/LC10 nebo NOEC	9,6 mg/l	bezobratlé sladkovodní organismy	d
ethanol	64-17-5	EC10/LC10 nebo NOEC	79 mg/l	bezobratlé mořské organismy	d
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	LC50	0,87 mg/l	ryba	120 d
aminy, C12-14 (sudá čísla)-alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4	EC50	0,88 mg/l	vodní bezobratlí	21 d



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Odstraňte obsah/obal ve spalovně odpadů.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       | není přiřazeno   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | není přiřazeno   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | není přiřazeno   |
| 14.4 Obalová skupina                              | není přiřazeno   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                   |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

není přiřazeno

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

není přiřazeno

#### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

není přiřazeno

### 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 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

Oddíl 2: doplněna věta P103, P233  
oddíl 3: doplněna látka CAS: 308062-28-4  
oddíl 8: doplněny hodnoty DNEL a PNEC k látkám s registračním číslem  
oddíl 11 a 12: doplnění informací pro látku CAS: 308062-28-4  
aktualizace formátu bezpečnostního listu podle nařízení EU 878/2020.

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostriřkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

Zkr.	Popisy použitých zkratk
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	= EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON letní směs do ostříkovačů / softpack

Číslo verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.05.2017

Datum sestavení (první verze): 21.01.2015  
Datum revize: 03.02.2021

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Skin Corr.	Žiravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

### Expoziční scénář pro spotřebitelské použití ethanolu v nemrznoucích směsích, odmrazujících výrobcích a ostřikovačích skel

Referenční číslo Ethanol REACH Association: ES9f

<b>Systematický název podle deskriptoru použití</b>	SU 21 PC 4 ERC 8d
<b>Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti</b>	Zahrnuje spotřebitelské použití nemrznoucích směsí, odmrazujících výrobků a ostřikovačů skel obsahujících etanol.
<b>Metoda posouzení</b>	Ecetoc TRA integrovaný nástroj, verze 2, ConsExpo v 4.1

### Expoziční scénář

#### Provozní podmínky a opatření kontroly rizik

**Kategorie výrobků:** Nemrznoucí směsi, odmrazující výrobky a ostřikovače skel pro spotřebitele. Expozice je možná při činnostech souvisejících s přemísťováním z obalu, mísením a aplikací produktu.

**Kategorie uvolňování do životního prostředí:** Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních a venkovních prostorech. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do kanalizace nebo životního prostředí.

Oblast použití látky: používaná širokou veřejností

#### Kontrola expozice spotřebitelů

<b>Obsah látky v produktu:</b>	> 25 %
<b>Množství produktu použitého / aplikovaného pro jedno použití:</b>	1 - 50 g
<b>Plocha exponované pokožky:</b>	214 cm <sup>2</sup>
<b>Četnost a doba trvání použití/expozice:</b>	četnost expozice: týdně (do 50 dnů za rok), doba trvání expozice na případ: < 5 min
<b>Umístění a externí podmínky během použití:</b>	vnitřní a/nebo venkovní prostředí
<b>Technické podmínky použití (související s produktem):</b>	ovládaný sprej nebo dávkovací zařízení
<b>Organizační opatření na ochranu spotřebitelů (např. doporučení a/nebo pokyny k použití, informace pro spotřebitele):</b>	Nepožadují se žádná specifická opatření.

#### Kontrola environmentální expozice

<b>Charakteristika produktu:</b>	Fyzikální stav:	kapalina
	Koncentrace látky v produktu:	může být > 25 %
<b>Použitá množství:</b>	Denně (bod. zdroj):	nerelevantní
	Ročně (bod. zdroj):	nerelevantní (použití šir. veřej.)
	Celk. hodnota -rok:	125 000 t/rok trh celkem

## Příloha č. 1 bezpečnostního listu

<b>Četnost a doba trvání použití/expozice:</b>	Vzor úniku:	365 dní za rok
<b>Environmentální faktory neovlivněné kontrolou rizik:</b>	Průtok povrchového vodního recipientu:	18 000 m <sup>3</sup> /den (výchozí)
<b>Další dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici:</b>	Procesní umístění (vnitřní/venkovní prostory):	vnitřní prostory
	Procesní teplota:	okolní
	Procesní tlak:	okolní
<b>Podmínky a opatření týkající se čistíren odpadních vod:</b>	Velikost ČOV:	> 2000 m <sup>3</sup> /den
	Účinnost rozkladu:	90% (pro ethanol)
	Čištění kalů:	odstranění nebo opětovné využití
<b>Podmínky a opatření týkající se odpadů vzniklých používáním produktů:</b>	OOPP: Ochrana očí - použití vhodné ochrany očí při manipulaci s produktem hrozí-li vystříknutí.	

### Odhad expozice

**Odhad expozice spotřebitelů** uvedený níže je příznačný pouze pro jednu konkrétní kategorii výrobků (PC). Odhady jsou vypočítány pomocí průmyslového modelu (zkušební verze MasterCSA\_8. dubna 2010) CSA (PC24 – odmrazovače zámků s koncentrací 50 %).

Spotřebitelská expozice	Odhad expozice	DNEL	Poznámky
dermální (mg/kg/den)	17,87	LTS 206	Založeno na
orální (mg/kg/den)	0	LTS 87	jednom použití
inhalační (mg/m <sup>3</sup> /den)	0,51	LTS 144	denně při ¼
všechny systémové cesty	-	-	hod./událost

**Odhad environmentální expozice** je založený na modelu Ectoc TRA v2 na základě nastavení ERC8d a tabulek TGD A a B (MC-IV, IC-6, UC-5).

Ethanol je zcela rozpustný ve vodě, snadno biologicky rozložitelný, není bioakumulativní, nehromadí se v sedimentech ani půdě a předpokládá se 90% rozložení v místní/městské ČOV za vyhodnocených podmínek.

Doba vypouštění za rok (dnů/rok)	365	místní uvolnění do ovzduší (kg/den)	není relevantní, velmi rozšířený
Podíl použitý v hlavním místním zdroji	0,002	místní uvolnění do odpadní vody (kg/den)	není relevantní, velmi rozšířený
Množství použité lokálně (kg/den)	nerrelevantní	místní uvolnění do půdy (kg/den)	není relevantní, velmi rozšířený
<b>Environmentální expozice</b>	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>Poznámky</b>
ČOV (mg/l)	0,0011	580	-
lokálně, sladká voda (mg/l)	0,014	0,96	-
lokálně, půda (mg/kg)	0,00013	0,63 (mg/kg hm.)	-



## Příloha č. 1 bezpečnostního listu

---

lokálně, mořská voda (mg/l)	0,0013	0,79	-
Celkový denní příjem do místního prostředí (mg/kg suché hm./den)	Zanedbatelný ve srovnání s denním příjmem v potravě a endogenní tvorbou.		

### **Dodatečné pokyny k dobré praxi nad rámec CSA dle REACH**

Pozn.: Opatření uvedená v této části nebyla uvažována v odhadech expozice týkajících se výše uvedeného expozičního scénáře. Nepodléhají povinnosti stanovené v čl. 37 (4) nařízení REACH.

Je-li to možné, aplikovat specifická opatření, u nichž se předpokládá snížení předpověděné expozice pod úroveň odhadnutou na základě expozičního scénáře.