

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Identifikační číslo (IČO)  
Telefon  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
Email
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
- SODAL BIOSAN FORTE  
směs
- Biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu a k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.
- Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- INVA Building Materials s.r.o.  
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400  
Česká republika  
41084772  
+420558436175
- GRACILIS s.r.o.  
info@gracilis.cz
- Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**
- 
- Signální slovo**  
Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### Nebezpečné látky

21 g/kg kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy  
1 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin  
0,7 g/kg tebuconazole (ISO)  
0,7 g/kg propikonazol (ISO)  
0,97 g/kg 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát  
0,42 g/kg (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)  
0,14 g/kg permethrin (ISO)  
oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H410 Vysoce toxický 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.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místo určené obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.  
Mezní hodnota VOC kat. A (f) VRNH: 130 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 25 g/l

### 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

Směs níže uvedených látek a příměsí. Fungicidní účinné látky, regulátor růst hmyzu a pomocné látky ve vodném roztoku.

**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: 68424-85-1 ES: 270-325-2 Registrační číslo: 01-2119965180-41	kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 166736-08-9	oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether	<2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0	
Datum revize	27.03.2019			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Registrační číslo: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol	<0,1		1
CAS: 2372-82-9 ES: 219-145-8 Registrační číslo: 01-2119980592-29	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin	0,1	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 ES: 403-640-2	tebuconazole (ISO)	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Index: 613-205-00-0 CAS: 60207-90-1 ES: 262-104-4	propikonazol (ISO)	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-627-5	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 ES: 257-482-9	(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)	<0,1	Acute Tox. 4, H302, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 ES: 258-067-9	permethrin (ISO)	<0,1	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410	

### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

### Při vdechnutí

Přerušete 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. 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. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

Vypijte větší množství vody, asi 0,5 litru. Nevyvolávat zvracení. V případě trvajících potíží, zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Při styku s kůží

Dráždí kůži. U citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci.

### Při zasažení očí

Silné podráždění očí. Způsobuje vážné poškození očí.

### Při požití

Může dráždit sliznice zažívacího traktu, může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

tříštěný vodní proud, pěna, hasící prášek

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických látek (obsahujících oxidy dusíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do 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. Místo úniku označte (např. páskou). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, piliny, vapex a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte, nepijte, nejezte. Dodržujte bezpečnostní a hygienické opatření pro práci s chemikáliemi. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených při teplotě +5 °C až 30 °C. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv a mimo dosah dětí. Nepoužívejte kovové obaly.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní produkt určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 246/2018 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy)propanol (technická směs isomerů) (CAS: 34590-94-8)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	0,165	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	0,165	

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	OEL 8 hodin	308 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### DNEL

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3,96 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	5,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,64 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,91 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,91 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,54 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

### PNEC

(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,001 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,63 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,125 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,1 mg/kg sušiny půdy	

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0005 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,44 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,005 mg/kg sušiny půdy	

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,000415 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	0,00096 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,20 mg/kg TH	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,0775 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,83 mg/kg TH	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l	
Mořská voda	0,0001 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,33 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	8,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,85 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	45,34 mg/kg sušiny půdy	

propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	6,8 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	54 µg/kg	
Půda (zemědělská)	100 µg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	

### 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 a použijte vhodný reparační krém.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné při aplikaci stříkáním).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374. Doporučený materiál: nitril kaučuk, butylkaučuk, PVC; doba propustnosti >480 min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv, uzavřená pracovní obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu P2 proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	
skupenství	kapalné při 20°C
barva	čirá bezbarvá nebo podle barevné modifikace výrobku
zápach	slabý charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	5-8 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
bod vzplanutí	>90 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
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	1,0
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
rozpustnost v tučích	údaj není k dispozici
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	není oxidující

#### 9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Mezní hodnota VOC	kat. A (f) VŘNH: 130 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	25 g/l

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím, přímým slunečním zářením. Při teplotách nad 40 °C dochází k rozkladu některých účinných látek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami, oxidačními činidly a redukčními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a toxické látky obsahující oxidy dusíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny.

## 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.

(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		500 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LD <sub>50</sub>		3281 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Potkan	

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	300-500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LD <sub>50</sub>		>6,89 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (aerosoly)	LD <sub>50</sub>		>0,763 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LD <sub>50</sub>		>0,67 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		344 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2848 mg/kg		Králík	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	261 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>600 mg/kg		Potkan	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### permethrin (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		554 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LD <sub>50</sub>		>4,638 mg/l	4 hod	Potkan	

### propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		1517 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>4000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>5800 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

### SOUDAL BIOSAN FORTE

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE		>9000 mg/kg			

### tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		1700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálně	LD <sub>50</sub>		4000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (aerosoly)	LC <sub>50</sub>		>371 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		>5093 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Slabě dráždí			

### 3-jod-2-propynyl-butytkarbamát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Žíravý			

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Žíravý	OECD 404		Králík

permethrin (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí			

propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Slabě dráždí			Králík

tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí			

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Slabě dráždí			

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Vážné poškození očí			

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Žíravý			

permethrin (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí			

propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí			Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	OECD 405		

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci				

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující			Králík	

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f.	

permethrin (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující				

propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující			Morče (Cavia aperea f.	

### Mutagenita

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
		OECD 453		Není karcinogenní		

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		2,83 µg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>		4,71 µg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>		=>33 µg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>		0,067 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC <sub>50</sub>		0,22 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	96 hod	Ryby	
EC <sub>50</sub>		0,01-0,1 mg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)	
IC <sub>50</sub>		0,01-0,1 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 201	0,001-0,01 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		0,68 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>		0,073 mg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)	
NOEC		0,024 mg/l	96 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>		0,054 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny	
NOEC		0,0069 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny	

permethrin (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		0,0051 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>		0,00127 mg/l	4 hod	Korýši (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>		>1,13 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny	

propikonazol (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		4,3 mg/kg	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>		10,2 mg/kg	48 hod	Korýši	
ErC <sub>50</sub>		9,0 mg/kg	72 hod	Řasy a další vodní rostliny	
EC <sub>50</sub>		0,76 mg/kg	120 hod	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		4,4 mg/kg	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC <sub>50</sub>		3,8 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC <sub>50</sub>		2,8 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
	OECD 209	>10000 mg/l	48 hod	Bakterie	

### Chronická toxicita

#### (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,00001 mg/l	28 den	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	0,04 µg/l	21 den	Korýši (Daphnia magna)	
NOEBC	=>33 µg/l	96 den	Řasy a další vodní rostliny	

#### propikonazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,68 mg/l	100 den	Ryby (Cyprinodon variegatus)	
NOEC	0,11 mg/l	28 den	Korýši (Mysidopsis bahia)	
NOEC	0,46 mg/l	72 den	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

#### (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	0,6-1,4 %	33 den		Nesnadno biologicky odbouratelný
DT 50 (půda)			<1 měsíc		
DT 50 (voda), pH<7			<1 rok		
DT 50 (voda), pH=8, 25°C			<1 měsíc		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

### 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Snadno biologicky odbouratelný

### kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D				Snadno biologicky odbouratelný

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		91 %	28 den		

### permethrin (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B				Nesnadno biologicky odbouratelný

### propikonazol (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
Stabilita ve vodě: DT50			132 - 153,6 hod		

### tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301C	20 %			Nesnadno biologicky odbouratelný

neuveдено

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	2,81				

### kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
BCF	79000 ml/kg		Ryby		
Log Kow	0,004				



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015  
Datum revize 27.03.2019 Číslo verze 3.0

permethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	4,67				
BCF	50000-570000 ml/kg	96	Ryby		

propikonazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	3,72				25°C
BCF	146				

tebuconazole (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	3,7				
BCF	78				

neuveдено

### 12.4 Mobilita v půdě

neuveдено

### 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

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 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 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

03 02 05 Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); permethrin (ISO))

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

#### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

UN číslo

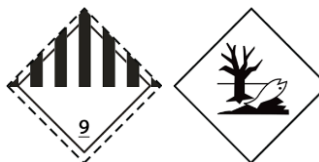
3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

Námořní znečištění

Ne

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti neuveдено

#### ODDÍL 16: Další informace

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození hrtanu při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 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/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal na místo určené obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

EUH208	Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát. 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
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

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
IC <sub>50</sub>	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
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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 (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## SODAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.03.2019		

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 3.0 nahrazuje verzi BL z 04.08.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.