

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : APESIN SAN 10X1 L EAST  
identifikační číslo : 62275, 64596

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

Použití látky nebo směsi : Biocidní výrobek  
Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Firma : Köder s.r.o.  
U Prioru 1  
CZ 116100 Praha 6 - Ruzyně  
www.koeder.cz  
Telefon : +420-233 612 056, 220 611 282  
Fax : +420-233 310 662,  
E-mailová adresa : info@koeder.cz  
Odpovědná/vydávající osoba

##### Výrobce

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Fax : +43624587286535  
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Odpovědná/vydávající osoba  
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420-224 919 293, 224 915 402  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon (24 hodin / den)

##### Výrobce

+43(0)1-4064343

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 H290: Může být korozivní pro kovy.

Žíravost pro kůži, Kategorie 1A H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### **Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H290  
H314

Může být korozivní pro kovy.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P102  
**Prevence:**  
P280

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/  
ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré  
kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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 TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném  
pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

methansulfonová kyselina

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za  
vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

methansulfonová kyselina	75-75-2 200-898-6 01-2119491166-34	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H314  SCL 5 - 100 % 1B; H314 3 - < 5 % 1; H318 3 - < 5 % 2; H315 1 - < 3 % 2; H319 1 - < 3 % 2; H315	>= 5 - < 10
Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonáty a natrium-alken(C14-C16)sulfonáty	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  SCL >= 5 % 2; H315 > 5 - 38 % 2; H319 > 38 % 1; H318	>= 5 - < 10
l-(+)-lactic acid	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  SCL >= 10 % 2; H315 >= 3 % 1; H318 1 - < 3 % 2; H319	>= 5 - < 10
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8 225-878-4 01-2119475527-28	Eye Dam. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315  SCL > 20 % 2; H319 > 20 % 2; H315	>= 5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Konzultujte s lékařem.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.
- Při styku s očima : Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

- epitelu a oslepnutí.  
Chraňte nezraněné oko.  
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : korozivní účinky
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Osoby odvedte do bezpečí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

prostředí

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

Čistící metody : Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů"., Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Skladujte na chladném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Biocidní výrobek

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8		50 ml/m <sup>3</sup>		
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	<** Phrase language not available: [ CS ] CUST - TD-99399	50 ppm		

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

1- butoxypropan- 2-ol	5131-66-8	**> PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	2018-10-29	CZ OEL
Další informace	:	I: dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůžíPři expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
1- butoxypropan- 2-ol	5131-66-8	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	2018-10-29	CZ OEL
Další informace	:	I: dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůžíPři expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

### DNEL

**methansulfonová kyselina  
75-75-2:**

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 2,89 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 19,44 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 1,44 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky  
Hodnota: 1,44 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 8,33 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 6,76 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 8,33 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 1,73 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice  
Hodnota: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

**Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonáty a natrium-alken(C14-C16)sulfonáty**  
**68439-57-6:**

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 0,42 mg/m<sup>3</sup>

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 2158,33 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 152,22 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 1295 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 45,04 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 12,95 mg/kg

**1-butoxypropan-2-ol**  
**5131-66-8:**

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 147 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 52 mg/kg těl.hmot./den

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 43 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Kožní  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 22 mg/kg těl.hmot./den

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 12,5 mg/kg těl.hmot./den

**PNEC**

**methansulfonová kyselina**  
**75-75-2:**

: Sladká voda  
Hodnota: 0,012 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 0,0012 mg/l

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

	Sladkovodní sediment Hodnota: 0,0251 mg/kg
	Půda Hodnota: 0,00183 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 0,12 mg/l
	Čistírna odpadních vod Hodnota: 100 mg/l
<b>Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonáty a natrium-alken(C14-C16)sulfonáty 68439-57-6:</b>	: Sladká voda Hodnota: 0,042 mg/l
	Mořská voda Hodnota: 0,0042 mg/l
	Sladkovodní sediment Hodnota: 2,025 mg/l
	Mořský sediment Hodnota: 0,2025 mg/l
	Půda Hodnota: 0,0061 mg/l
	STP Hodnota: 4 mg/l
<b>1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8:</b>	: Sladká voda Hodnota: 0,525 mg/l
	Mořská voda Hodnota: 0,0525 mg/l
	Sladkovodní sediment Hodnota: 2,36 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 0,236 mg/kg
	Půda Hodnota: 0,16 mg/kg
	STP Hodnota: 10 mg/l
	intermittent release Hodnota: 5,25 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle



## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

### Ochrana rukou

**Materiál** : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

**Poznámky** : Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

**Ochrana kůže a těla** : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích cest** : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.  
Doporučený typ filtru:  
Filtr ABEK-P3

### **Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: červený
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: cca. 0,3, při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	: Údaje nejsou k dispozici
Spalovací rychlost	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 1,048 g-cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: Údaje nejsou k dispozici

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Termický rozklad	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

Další informace : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Výrobek

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Žíravost/dráždivost pro kůži : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

Vážné poškození očí /  
podráždění očí : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže : Údaje nejsou k dispozici

Další informace : Údaje nejsou k dispozici

### **Složky:**

#### **methansulfonová kyselina**

##### **75-75-2:**

Akutní orální toxicitu : LD50 Potkan: 200 mg/kg

LD50 Potkan: 649 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC0 Myš: > 1,88 mg/l  
Doba expozice: 1 h

LC0 Potkan: 0,74 mg/l

Doba expozice: 6 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 Králík: > 1.000 - 2.000 mg/kg

#### **Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonáty a natrium-alken(C14-C16)sulfonáty**

##### **68439-57-6:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně Potkan: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 Potkan: 52 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně Králík: 6.300 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: Králík  
Výsledek: Dráždí kůži.  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí /  
podráždění očí : Druh: Králík  
Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže : Druh: Morče  
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Toxicita po opakovaných  
dávkách : Potkan: NOAEL: 259 mg/kg  
Způsob provedení: Kožní  
Doba expozice: 2 Years

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

### I-(+)-lactic acid

#### 79-33-4:

- Akutní orální toxicitu : LD50 Myš: 4.875 mg/kg
- LD50 orálně Morče: 1.810 mg/kg
- LD50 orálně Potkan, samičí (ženský): 3.543 mg/kg
- LD50 orálně Potkan, samčí (mužský): 4.936 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 Potkan, samec a samice: 7,94 mg/l  
Doba expozice: 4 h
- Akutní dermální toxicitu : LD50 Králík: > 2.000 mg/kg
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: Králík  
Výsledek: Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí /  
podráždění očí : Druh: Kuřecí oko  
Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže : Druh: Morče  
Výsledek: Nemá senzibilizující účinky na kůži.
- Toxicita po opakovaných  
dávkách : Potkan: LOAEL: 886 mg/kg  
Způsob provedení: Kožní
- NOAEL: 5.000 mg/l
- Způsob provedení: Orálně

### 1-butoxypropan-2-ol

#### 5131-66-8:

- Akutní orální toxicitu : LD50 orálně Potkan, samec a samice: 3.300 mg/kg  
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text
- LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 Potkan: 651 mg/l  
Doba expozice: 4 h
- Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně Králík: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **methansulfonová kyselina 75-75-2:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro bakterie : EC50 : 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text  
Poznámky: viz uživatelem definovaný volný text

##### **Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonáty a natrium-alken(C14-C16)sulfonáty 68439-57-6:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 4,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,53 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 5,2 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro bakterie : EC50 (Bakterie): 230 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro rostliny : 2025 mg/lTrvání: 10 d

##### **l-(+)-lactic acid 79-33-4:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 130 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 320 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 130 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 195 mg/l

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

	Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 130 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
	EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 240 mg/l Doba expozice: 48 h
	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 250 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 3.500 mg/l
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 2.800 mg/l Doba expozice: 72 h
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2.800 mg/l Doba expozice: 72 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.900 mg/l Doba expozice: 70 h
Toxicita pro bakterie	: EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace: 2,18 mg/l Doba expozice: 90 d Druh: Ryba
Toxicita pro suchozemské organismy	: LC50: 2.250 mg/kg> Doba expozice: 14 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
<b>1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8:</b>	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): 560 - 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h
	NOEC (Poecilia reticulata (paví očko)): 180 mg/l Doba expozice: 96 h
	LC50 (Ryba): 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h
	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 560 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

Typ testu: Test na inhibici množení buněk

NOEC (Senastrum capricornutum): 560 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro bakterie : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **methansulfonová kyselina 75-75-2:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný  
Biologické odbourávání: > 99 %  
Doba expozice: 28 d

##### **Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonáty a natrium-alken(C14-C16)sulfonáty 68439-57-6:**

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: > 80 %  
Metoda: OECD 301 B  
Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 790 mg/g

Rozpuštěný organický uhlík (DOC) : 190 mg/g

##### **l-(+)-lactic acid 79-33-4:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 450 mg/g  
Doba inkubace: 5 d

600 mg/g  
Doba inkubace: 20 d

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

##### **1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8:**

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 90 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: OECD 301 E  
Poznámky: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **methansulfonová kyselina**

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

### 75-75-2:

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,38

### 1-butoxypropan-2-ol

#### 5131-66-8:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): < 100  
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

#### methansulfonová kyselina

#### 75-75-2:

Distribuce mezi složkami : Koc: 1Poznámky: Vysoce mobilní v půdách  
životního prostředí

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní,  
bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a  
vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou  
nádobou.  
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte  
osvědčené likvidační firmě.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
- Katalogové číslo odpadu : Evropský katalog odpadů  
20 01 29\*  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů  
charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by  
měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými  
za zneškodňování odpadů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR : 3265

IMDG : 3265



## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

IATA : 3265

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(methanesulphonic acid)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(methanesulphonic acid)

IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. Nepovoleno pro přepravu

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

### 14.4 Obalová skupina

ADR

Klasifikační kód : C3

Obalová skupina : III

Identifikační číslo nebezpečnosti : 80

Štítky : 8

Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 8

EmS Číslo : F-A, S-B

IATA

(Náklad) : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. Nepovoleno pro přepravu

Obalová skupina : III

Štítky : 8

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

IATA

Ohrožující životní prostředí : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## 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. 649/2012 o : Nevztahuje se  
vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednáací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se
- Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Aktualizace: Procento těkavých látek: 17,62 %  
923,24 g/l  
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody
- Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Aktualizace: Procento těkavých látek: 17,62 %  
184,69 g/l  
obsah organických těkavých látek (VOC), platný pouze pro nátěrové materiály používané na dřevěné povrchy
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Registrační číslo : N-79655
- podle ES předpisu o detergitech 648/2004 : 5 - <15% Aniontové povrchově aktivní látky, Parfémy, LACTIC ACID
- Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
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  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

## APESIN SAN 10X1 L EAST

WM 0714817

Objednací číslo: 0714817

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Další informace

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Proces klasifikace:	H290	Výpočetní metoda
	H314	Na základě zkušebních dat.
	H318	Na základě zkušebních dat.

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

**APESIN SAN 10X1 L EAST**

**WM 0714817**

**Objednáací číslo: 0714817**

Verze 3.1

Datum revize 16.10.2019

Datum vytištění 17.03.2020

---

50000004795