

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : APESIN SPRAY 10 X 750 ML D  
identifikacijska številka : 64713

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Dezinfekcijski in splošno biocidni proizvodi  
Samo za poklicne uporabnike.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Ivec d.o.o.  
ulica heroja Šaranoviča 38  
SL 2000 Maribor  
www.ivec.si  
Telefon : 02 / 229 67 00  
Telefaks : 02 /252 20 28  
Elektronski naslov (pristojna oseba) Odgovorna oseba za izdajo : ivec@ivec.si  
Kontaktna oseba : Razvoj proizvodov/ varnost proizvodov

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 2 H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Draženje oči, Kategorija 2 H319: Povzroča hudo draženje oči.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
- enkratna izpostavljenost, Kategorija 3,  
Centralni živčni sistem

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Previdnostni stavki	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
	<b>Preprečevanje:</b> P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
	P260	Ne vdihavati meglice.
	<b>Odziv:</b> P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337 + P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.	
<b>Odstranjevanje:</b> P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.	

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:  
propan-2-ol

Varnosti list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.  
Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Vodna raztopina biocidov  
vsebuje  
Alkohol

#### Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 70 - < 80
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,25

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- |                  |   |
|------------------|---|
| Splošni nasveti  | : Poškodovanca umaknite na varno.<br>Posvetujte se z zdravnikom.<br>Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  |
| Pri vdihavanju   | : Umaknite se na svež zrak.<br>Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.   |
| Pri stiku s kožo | : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.<br>Umijte/operite z milom in obilo vode.<br>Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.   |
| Pri stiku z očmi | : Zaščitite nepoškodovano oko.<br>Odstraniti kontaktne leče, če je možno.<br>Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.<br>Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista. |
| Pri zaužitju     | : Sperite usta in pijte veliko vode.<br>NE izzivati bruhanja.<br>Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.<br>Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).<br>Obvezna zdravniška pomoč.                |

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- |          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Simptomi | : Draženje                      |
| Tveganje | : Ni razpoložljivih informacij. |

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- |             |   |
|-------------|---|
| Zdravljenje | : Nasvet specialista naj zdravniki poiščejo pri Informacijski službi (Centra) za zastrupitve. |
|-------------|---|

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : Na alkohol odporna pena, Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), Suha kemikalija |
|------------------------------|---|

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Specifične nevarnosti med gašenjem | : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. |
| Nevarni proizvodi izgorevanja      | : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani                                       |

#### 5.3 Nasvet za gasilce

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Posebna zaščitna oprema za gasilce | : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.  |
| Dodatne informacije                | : Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.<br>Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara.<br>Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in |

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebje v varno področje. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Za osebno zaščito glejte oddelek 8., S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje", V poglavju 15 se informirajte o specifičnih nacionalnih predpisih.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola. Preprečiti stik s kožo in očmi. Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Preprečiti statično naelektrenje. Vsebnik lahko odpirate samo pod odzračevalno napo. Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Uporabljajte opremo, ki je odporna proti eksploziji. Preprečite tvorbo aerosola. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
- Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hranite/skladiščite na hladnem. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokorni legi, da ne puajo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku.
- Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Dezinfekcijski in splošno biocidni proizvodi

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Sprememba	Osnova
propan-2-ol	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2007-06-15	SI OEL
Dodatne informacije	:	BAT: Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
propan-2-ol	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2007-06-15	SI OEL
Dodatne informacije	:	BAT: Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Št. CAS	Ime snovi	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton: 50 mg/l (Urin)		2001-12-11
		Aceton: 50 mg/l (Kri)		2001-12-11
		Aceton: 50 mg/l (Urin)		2001-12-11
		Aceton: 50 mg/l (Kri)		2001-12-11

Opombe:

<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4191 \*\*>  
<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4193 \*\*>  
<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4195 \*\*>  
<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4197 \*\*>

<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4191 \*\*>  
<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4193 \*\*>  
<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4195 \*\*>  
<< Phrase language not available: [ SL ] CUST - TD-4197 \*\*>

### DNEL

**propan-2-ol**  
**67-63-0:**

: Končna uporaba: Delavci  
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 888 mg/kg

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin  
2372-82-9:**

Končna uporaba: Delavci  
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 500 mg/m<sup>3</sup>

Končna uporaba: Potrošniki  
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 319 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki  
Načini izpostavljenosti: Zaužitje  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 26 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki  
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 89 mg/m<sup>3</sup>

: Končna uporaba: Delavci  
Načini izpostavljenosti: Kožno  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 0,91 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki  
Načini izpostavljenosti: Kožno  
Vrednost: 0,54 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki  
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Končna uporaba: Potrošniki  
Načini izpostavljenosti: Oralno  
Vrednost: 0,2 mg/kg

Končna uporaba: Delavci  
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje  
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki  
Vrednost: 2,35 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**propan-2-ol  
67-63-0:**

: Sladka voda  
Vrednost: 140,9 mg/l

Morska voda  
Vrednost: 140,9 mg/l

Usedlina v sladki vodi  
Vrednost: 552 mg/kg

Usedlina v morju  
Vrednost: 552 mg/kg

Tla  
Vrednost: 28 mg/kg

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin 2372-82-9:	intermittent release Vrednost: 140,9 mg/l
	STP Vrednost: 2251 mg/l
	Oralno Vrednost: 160 mg/kg
	: Sladka voda Vrednost: 0,001 mg/l
	Tla Vrednost: 45,34 mg/kg
	Usedlina v morju Vrednost: 0,85 mg/kg
	Usedlina v sladki vodi Vrednost: 8,5 mg/kg
	STP Vrednost: 1,33 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Če obstaja verjetnost pljuskanja, nosite:  
Tesno prilegajoča varovalna očala

#### Zaščita rok

Material : Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem stiku nosite varovalne rokavice.  
Kemično odporne rokavice so narejene iz butilirane ali nitrilne gume III. kategorije skladno z EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Opombe : Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože : ni potrebno pri normalni uporabi

Zaščita dihal : Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.  
Priporočeni tip filtra:  
filter ABEK-P3

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.  
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Videz	: tekočina
Barva	: brezbarvna
Vonj	: po alkoholu
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: približno 9,0, pri 20 °C
Tališče/območje tališča	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: približno 18 °C
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (tekočine)	: Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost zgorevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 0,856 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost v vodi	: topno
Topnost v drugih topilih	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	: Ni razpoložljivih podatkov
Toplotni razpad/razgradnja	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

brezbarvna

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja., Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.



## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.  
Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja., Pri predpisani uporabi ne razpade.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

Drugi podatki : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Proizvod

Jedkost za kožo/draženje kože : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

Resne okvare oči/draženje : Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.  
Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno

Rakotvornost : Ni razvrščeno

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno

STOT - enkratna izpostavljenost : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Toksičnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

Dodatne informacije : Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje., Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke., Topila utegnejo razmastiti kožo.

**Sestavine:**  
**propan-2-ol**  
**67-63-0:**

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Akutna oralna strupenost	: LD50 Ustno Podgana: 5.840 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
	LD50 Ustno Podgana: 4.570 mg/kg
Akutna strupenost pri vdihavanju	: LC50 Podgana, samica: 47,5 mg/l Čas izpostavljanja: 8 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
	LC50 Podgana: 72,6 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h
	LC50 Miš: 27,2 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h
	LC50 Podgana: 25 mg/l Čas izpostavljanja: 6 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
	LC50 Podgana: 30 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h
	LC50 Podgana: 10000 ppm Čas izpostavljanja: 6 h
Akutna dermalna strupenost	: LD50 Kunec: 12.800 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
	LD50 Kožno Kunec: 12.870 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
	LD50 Kožno Kunec: 13.900 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
	LD50 Kožno Kunec: 13.400 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože	: Vrste: Kunec Rezultat: Ne draži kože
Resne okvare oči/draženje	: Vrste: Kunec Rezultat: dražilen
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Preskusna metoda: Buehlerjev test Vrste: Morski Prašiček Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Mutagenost za zarodne celice	
Genotoksičnost in vitro	: Tip: Ames test Preskusne vrste: Salmonella typhimurium z aktivacijo presnove ali brez nje Rezultat: negativno

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

#### 2372-82-9:

- Akutna oralna strupenost : LD50 Podgana, samica: 243,6 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
- LD50 Podgana, samec: 280 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
- Akutna dermalna strupenost : LD50 Podgana: > 600 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
- Jedkost za kožo/draženje kože : Vrste: Kunec  
Čas izpostavljanja: 3 min  
Rezultat: Povzroča hude opekline.  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Preskusna metoda: Buehlerjev test  
Vrste: Morski Prašiček  
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406
- Mutagenost za zarodne celice
- Genotoksičnost in vitro : Preskusne vrste: celice kitajskega hrčka  
Presnovna aktivacija  
Rezultat: negativno  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
- : Tip: Preskusi kromosomske aberacije in vitro  
Preskusne vrste: celice kitajskega hrčka  
Presnovna aktivacija  
Rezultat: negativno  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
- : Tip: Ames test  
Preskusne vrste: Salmonella typhimurium  
Presnovna aktivacija  
Rezultat: negativno  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
- Strupenost pri ponovljenih odmerkih : Podgana: NOAEL: 9 mg/kg
- Način aplikacije: Oralno  
Čas izpostavljanja: 90 d  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
- Pes: NOAEL: 20 mg/kg
- Način aplikacije: Kožno  
Čas izpostavljanja: 90 d

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 409  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Podgana: NOAEL: 15 mg/kg

Način aplikacije: Kožno  
Čas izpostavljanja: 90 d  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

**Sestavine:**

**propan-2-ol  
67-63-0:**

Strupenost za ribe	: LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): 1.400 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h  LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 9.640 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h  LC50 (Leuciscus idus (Jez)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 13.299 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h  EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 9.714 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h  EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne  (Daphnia (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l Metoda: OECD Testna smernica 202  NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 30 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d  EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge	: IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: Inhibicija rasti  EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: statičen test DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne  ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Strupenost za bakterije : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Vrsta preskusa: statičen test

: EC50 (*Aliivibrio fischeri*): 17.700 mg/l  
Čas izpostavljanja: 5 min  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa):

EC10 (*Pseudomonas putida* (Bakterija)): 5.175 mg/l  
Čas izpostavljanja: 18 h  
Metoda: DIN 38412  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa):

### N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Strupenost za ribe : LC50 (*Danio rerio* (riba zebrica)): 0,44 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Šarenka)): 0,68 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž)): 0,45 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Analitski nadzor/monitoring: da  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC0 (*Daphnia magna* (Vodna bolha)): 0,3 mg/l  
Čas izpostavljanja: 24 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202

EC50 (*Daphnia magna* (Vodna bolha)): 0,073 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: Imobilizacija  
Analitski nadzor/monitoring: da  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

NOEC (*Daphnia magna* (Vodna bolha)): 0,024 mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrsta preskusa: Reprodukcijski test  
Analitski nadzor/monitoring: da  
Metoda: OECD Testna smernica 211  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za alge : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 0,054 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

ErC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelena alga)): 0,012 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti  
Analitski nadzor/monitoring: da  
Metoda: OECD Testna smernica 201  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

(*Desmodesmus subspicatus* (zelena alga)): 0,0069 mg/l

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

	Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: Inhibicija rasti Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) :	10
Strupenost za bakterije :	EC50 (Bakterije): 0,8 mg/l Metoda: DIN 38412 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa):
	EC50 (aktivno blato): 18 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Vrsta preskusa: Oteženo dihanje Metoda: OECD Testna smernica 209 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) :	1

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno.

#### Sestavine:

##### **propan-2-ol 67-63-0:**

Biorazgradljivost : Rezultat: biološko hitro razgradljivo  
Biorazgradnja: 95 %  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Metoda: OECD 301 E

Inokulacija: aktivno blato  
Rezultat: biološko hitro razgradljivo  
Biorazgradnja: 53 %  
Čas izpostavljanja: 5 d

Rezultat: biološko hitro razgradljivo  
Biorazgradnja: > 70 %  
Čas izpostavljanja: 10 d  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Biorazgradnja: 99,9 %  
Metoda: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

Kemijska potreba po kisiku (COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

##### **N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin**

##### **2372-82-9:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Biorazgradnja: > 90 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: OECD Testna smernica 301

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Vrsta preskusa: Test Zahn-Wellens  
Biorazgradnja: 91 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 302B

Vrsta preskusa: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo  
Rezultat: biološko hitro razgradljivo  
Biorazgradnja: 79 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: OECD 301 D  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Biorazgradnja: 96 %  
Čas izpostavljanja: 12 - 15 d  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 303A

Kemijska potreba po kisiku (COD) : 2.875 mg/g  
Opombe: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

Raztopljen organski ogljik (DOC) : 721 mg/g  
Opombe: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### **propan-2-ol**

##### **67-63-0:**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 3  
Opombe: Pojav bioakumulacije ni predviden (log Pow <= 4).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

##### **N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin**

##### **2372-82-9:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,46  
Opombe: glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Sestavine:

##### **propan-2-ol**

##### **67-63-0:**

Porazdelitev med deli okolja : Koc: 25Opombe: Izjemno mobilni v tleh

##### **N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin**

##### **2372-82-9:**

Mobilnost : Opombe: Po izpustitvi se adsorbira na tleh.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

#### Sestavine:

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### propan-2-ol

67-63-0:

Ocena : Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..  
Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)..

### N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Ocena : Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..  
Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)..

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

### Sestavine:

2372-82-9:

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje., Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

Evropski kodeks o odpadkih : Evropski katalog odpadkov  
07 06 99  
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnaajo po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ADR : 1219  
IMDG : 1219  
IATA : 1219

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : IZOPROPANOL  
(izopropanol, (R)-p-menta-1,8-dien)

IMDG : ISOPROPANOL  
(isopropanol, LIMONENE)

IATA : Isopropanol Prevažanje ni dovoljeno



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Werner & Mertz  
Professional

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

### 14.4 Skupina embalaže

ADR	
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Embalaža iz skupine	: II
Številka nevarnosti	: 33
Nalepke	: 3
Koda tunelskih omejitev	: (D/E)
IMDG	
Embalaža iz skupine	: II
Nalepke	: 3
EmS številka	: F-E, S-D
IATA	
(Tovor)	: Isopropanol Prevažanje ni dovoljeno
Embalaža iz skupine	: II
Nalepke	: 3

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR  
Nevarnosti za okolje : ne

IMDG  
Snov, ki onesnažuje morje : ne

IATA  
Nevarnosti za okolje : ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o : Ni smiselno  
izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe : Videti Priloga XVII k Uredbi (ES) št.  
nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) 1907/2006 za Pogoji omejitve

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P5c	VNETLJIVE TEKOČINE	Množina 1 5.000 t	Množina 2 50.000 t
-----	--------------------	----------------------	-----------------------

Vsebnost hlapnih organskih : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24.  
spojin (HOS) novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

Sprememba: Odstotek hlapnosti: 70,01 %  
805,63 g/l  
Prostornina hlapljivih organskih spojin brez vode

Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS) : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)  
Sprememba: Odstotek hlapnosti: 70,01 %  
599,27 g/l  
Prostornina hlapljivih organskih spojin velja samo za premazna sredstva, ki se uporabljajo na lesenih površinah

Drugi predpisi : Zakon o kemikalijah  
Zakon o varstvu okolja  
Uredba o odpadkih  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)  
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo H-stavkov

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Dodatne informacije

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Postopek za razvrstitev:	H225	Na podlagi testnih podatkov.
	H319	Metoda izračuna
	H336	Metoda izračuna

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki



## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Št. naročila: 0713189

Verzija 6.0

Datum revizije 11.03.2019

Datum priprave 03.04.2020

prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.