

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : APESIN SPRAY 10 X 750 ML D  
Azonosító szám : 64713

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : Higiénia Kft.  
Fonó utca 2  
H 1222 Budapest

Telefon : (+361) 464 3373  
Telefax :  
Email cím Felelős/kibocsátó  
személy :

##### Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email cím Felelős/kibocsátó  
személy : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Szállító

+36 80 201 199 (OKBI)

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Osztály H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, Központi idegrendszer H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A permet belélegzése tilos.

**Beavatkozás:**  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
propán-2-ol

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.  
Nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Biocidok vizes oldata  
tartalmaz  
Alkohol

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

propán-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
Laurylamine dipropylenediamine (INCI)	2372-82-9 219-145-8	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Hánytatni tilos.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Orvosi felügyelet szükséges.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Irritáció
- Kockázatok : Nincs információ.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Oltópor

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek.  
A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Savval kell semlegesíteni.  
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tartályt csak elszívó fülke alatt lehet kinyitni. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Robbanásbiztos felszerelést kell használni. Az aeroszol képződést el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Hűvös helyen kell tárolni. Jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Aktualizálás	Bázis
propán-2-ol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)			
propán-2-ol	67-63-0	CK-érték	2.000 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)			

### DNEL

- propán-2-ol : Felhasználás: Munkavállalók  
67-63-0: Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Érték: 888 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 500 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 319 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 26 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 89 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

propán-2-ol  
67-63-0:

: Édesvíz  
Érték: 140,9 mg/l

Tengervíz  
Érték: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 552 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 552 mg/kg

Talaj  
Érték: 28 mg/kg

intermittent release  
Érték: 140,9 mg/l

STP  
Érték: 2251 mg/l

Érték: 160 mg/kg

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyut kell viselni.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomatás Dátuma 26.01.2018

Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374-1: 2003 szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű (0,4 mm).

**Megjegyzések** : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

**Bőr- és testvédelem** : normál használat esetén nem szükséges

**Légutak védelme** : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.  
Ajánlott szűrő típus:  
ABEK-P3 szűrő

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

**Általános tanácsok** : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: alkoholszerű
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 10,4
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: kb. 18 °C
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 0,856 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: oldható

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Hőbomlás	:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.



## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	:	Nincs adat
További információk	:	A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás., Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak., Az oldószerek a bőrt zsirtalaníthatják.

### Komponensek:

#### **propán-2-ol**

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

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 Patkány: 5.280 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
		LD50 orális Patkány: 3.570 mg/kg
		LD50 orális Nyúl: 5.030 mg/kg
		LD50 orális Patkány: 5.840 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
		LD50 orális Patkány: 4.570 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 Patkány, nőstény: 47,5 mg/l Expozíciós idő: 8 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
		LC50 Patkány: 72,6 mg/l Expozíciós idő: 4 h
		LC50 Egér: 27,2 mg/l Expozíciós idő: 4 h
		LC50 Patkány: 25 mg/l Expozíciós idő: 6 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
		LC50 Patkány: 30 mg/l Expozíciós idő: 4 h
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 Nyúl: 12.800 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
		LD50 bőrön keresztül Nyúl: 12.870 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
		LD50 bőrön keresztül Nyúl: 13.900 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
		LD50 bőrön keresztül Nyúl: 13.400 mg/kg

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Faj: Nyúl Eredmény: izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Vizsgálati módszer: Buehler Test Faj: Tengerimalac Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív

### Laurylamine dipropylenediamine (INCI)

2372-82-9:

Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 Patkány: > 600 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: Nyúl Expozíciós idő: 3 min Eredmény: Maró Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Vizsgálati módszer: Buehler Test Faj: Tengerimalac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Típus: Ames vizsgálat Eredmény: negatív Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.13. Melléklet.  : Vizsgálati fajok: Kínai hörcsög sejtei Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  : Vizsgálati fajok: Kínai hörcsög sejtei Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Ismételt dózis toxicitás	: Patkány: NOAEL: 9 mg/kg  Felhasználási út: Orális Expozíciós idő: 90 d

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Kutyák: NOAEL: 20 mg/kg

Felhasználási út: Bőr  
Expozíciós idő: 90 d

Patkány: NOAEL: 15 mg/kg

Felhasználási út: Bőr  
Expozíciós idő: 90 d

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

**propán-2-ol  
67-63-0:**

Toxicitás halakra

: LC50 (*Lepomis macrochirus* (Naphal)): 1.400 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (*Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen szervezetekre

: EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 13.299 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 9.714 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h

EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

(*Daphnia* (vízibolha)): > 10.000 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 30 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d

Toxicitás algákra

: IC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

	Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás baktériumokra	: EC50 ( <i>Aliivibrio fischeri</i> ): 17.700 mg/l Expozíciós idő: 5 min GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:  EC10 ( <i>Pseudomonas putida</i> ): 5.175 mg/l Expozíciós idő: 18 h Módszer: DIN 38412 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:
<b>Laurylamine dipropylenediamine (INCI)</b> <b>2372-82-9:</b>	
Toxicitás halakra	: LC50 ( <i>Danio rerio</i> (zebrahal)): 0,44 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng)): 0,68 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Naphal)): 0,45 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC0 ( <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)): 0,3 mg/l Expozíciós idő: 24 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)): 0,073 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Rögzítés  ( <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)): 0,024 mg/l Expozíciós idő: 21 d Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Toxicitás algákra	: ErC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zöld alga)): 0,039 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Baktérium): 0,8 mg/l Módszer: DIN 38412  EC50 (aktív iszap): 18 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

### Komponensek:

**propán-2-ol**

**67-63-0:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 95 %  
Expozíciós idő: 21 d  
Módszer: OECD 301 E

Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 53 %  
Expozíciós idő: 5 d

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 10 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Biológiai lebomlás: 99,9 %  
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

### **Laurylamine dipropylenediamine (INCI)**

**2372-82-9:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 90 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

Vizsgálati típus: Zahn-Wellens vizsgálat  
Biológiai lebomlás: 91 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 302B

Vizsgálati típus: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget  
Biológiai lebomlás: 79 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 D

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2.875 mg/g  
Megjegyzések: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Oldott szerves szén (DOC) : 721 mg/g  
Megjegyzések: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

**propán-2-ol**

**67-63-0:**

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Bioakkumuláció	:	Biokoncentrációs tényező (BCF): 3
		Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 0,05
<b>Laurylamine dipropylenediamine (INCI)</b> <b>2372-82-9:</b>		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 4,46
		Megjegyzések: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

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

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 25Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

##### **Laurylamine dipropylenediamine (INCI)**

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

Mobilitás : Megjegyzések: Kibocsátás után felszívódik a talajban.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

#### Komponensek:

##### **propán-2-ol**

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

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

##### **Laurylamine dipropylenediamine (INCI)**

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

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
Hulladék kód	Európai Hulladék Katalógus 07 06 99 Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR	: 1219
IMDG	: 1219
IATA	: 1219

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: IZOPROPANOL (izopropanol, (R)-p-menta-1,8-dién)
IMDG	: ISOPROPANOL (isopropanol, LIMONENE)
IATA	: Isopropanol (isopropanol, LIMONENE)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR	
Osztályba sorolási szabály	: F1
Csomagolási csoport	: II
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D/E)
IMDG	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 3
EmS Szám	: F-E, S-D
IATA	
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	: 364
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y341
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 3

#### 14.5 Környezeti veszélyek

## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### IATA

Veszélyes a környezetre : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5.000 t	50.000 t

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Illóanyag százalék: 70,01 %  
805,62 g/l  
VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Illóanyag százalék: 70,01 %  
599,25 g/l  
a VOC tartalom csak felfüületen használt bevonóanyagok esetén érvényes

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erről a termékről nincs adat.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Az H-mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



## APESIN SPRAY 10 X 750 ML D

WM 0713189

Rendelési szám: 0713189

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.10.2017

Nyomtatás Dátuma 26.01.2018

### További információk

Osztályozási folyamat:	H225	Vizsgálati adatok alapján.
	H319	Számítási módszer
	H336	Számítási módszer

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.