



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : APESIN RAPID 5 L H  
Azonosító szám : 64263

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : FLOR KFT.  
Megyeri út 51  
H 1044 Budapest  
www.flor.hu  
Telefon : +36 1 329-3200  
Telefax : +36 1 329-3200, +36 23420771 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Email cím Felelős/kibocsátó személy : info@flor.hu

##### 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 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Akut toxicitás, 4. Osztály  
Bőrmarás, 1A osztály  
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály

H302: Lenyelve ártalmas.  
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

##### **Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Maró

R34: Égési sérülést okoz.



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Ártalmas	R22: Lenyelve ártalmas.
Környezetre veszélyes	R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. R67: A gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok	:	
Figyelmeztetés	:	Veszély
figyelmeztető mondatok	:	H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. <b>Megelőzés:</b> P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. <b>Beavatkozás:</b> P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. <b>Hulladék kezelés:</b> P501 Csak a teljesen kiürült flakont tegye a hulladékgyűjtőbe.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

7173-51-5	didecildimetil-ammonium-klorid
98246-84-5	Guanidine, N,N"-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs. (EINECS)
2372-82-9	Laurylamine dipropylenediamine (INCI)

### 2.3 Egyéb veszélyek

izopropanol	:	Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB). Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Laurylamine dipropylenediamine (INCI)	:	Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB). Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

(nem PBT).

Nincs információ.

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

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Biocidok vizes oldata

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Isopropyl alcohol (INCI)	67-63-0 200-661-7 01-2119457558- 25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15 - < 20
Didecyldimonium chloride (INCI)	7173-51-5 230-525-2	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox.3; H301 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400 Met. Corr.1; H290 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312	>= 10 - < 15
alpha-Tridecyl-omega- hydroxy-poly(oxy-1,2- ethanediy)	24938-91-8	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 10 - < 15
Guanidine, N,N"-1,3- propanediylbis-, N-coco alkyl derivs. (EINECS)	98246-84-5 308-757-1	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400	>= 5 - < 10
Laurylamine dipropylenediamine (INCI)	2372-82-9 219-145-8	C; R35 R22-R48/22 N; R50	Acute Tox.3; H301 Skin Corr.1; H314 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400	>= 5 - < 10

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.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

- 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 szájon át.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- Tünetek : maró hatások
- Kockázatok : Nincs információ.

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

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

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : 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 expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Savval kell semlegesíteni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 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

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. 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 : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Német tárolási osztály : 8AL, Éghető folyadékok, maró hatásúak

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Fertőtlenítőszer



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

DNEL  
izopropanol

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

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

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

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

PNEC  
izopropanol

: Édesvíz  
Érték: 140,9 mg/l

Tengervíz  
Érték: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 552 mg/kg

Tengeri üledék



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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 ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Kézvédelem

Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III.  
kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.  
Kesztyű vastagság : 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 : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének  
és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.  
Ajánlott szűrő típus:  
ABEK-P3 szűrő  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást  
vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni  
kell az illetékes hatóságot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők : folyadék



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Szín	: halványsárga
Szag	: jellegzetes
Szagkülösbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 10,5
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs információ.
Lobbanáspont	: kb. 43,5 °C
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: A szállítási előírások szerint nem tartozik az égést tápláló anyagok osztályába.
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. 0,958 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: oldható
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





## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 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

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 568,41 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Bőrkorrózió/bőrirritáció : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Végleges szemkárosodást okozhat.

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:

##### **ISOPROPYL ALCOHOL :**

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



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

	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
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



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Eredmény: negatív

### DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE :

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: 238 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: 3.342 mg/kg
- Bőrkorrózió/bőrirritáció : Faj: nyúl  
Expozíciós idő: 3 min  
Eredmény: izgató hatású  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
- Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció : Faj: tengerimalac  
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.  
Módszer: Buehler Test
- Csírasejt-mutagenitás
- In vitro genotoxicitás : Típus: Ames vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
- : Típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív
- In vivo genotoxicitás : Típus: in vivo próba  
Vizsgálati fajok: patkány Felhasználási út: Orális  
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

### 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



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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  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 információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **ISOPROPYL ALCOHOL:**

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



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

- (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  
Vizsgálati típus: statikus teszt
- Toxicitás baktériumokra : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l  
Expozíciós idő: 5 min  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:
- EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l  
Expozíciós idő: 18 h  
Módszer: DIN 38412  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:
- DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE:**
- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,0 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,19 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
- NOEC (Danio rerio (zebrahal)): 0,032 mg/l  
Expozíciós idő: 34 d  
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
- LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 0,97 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,062 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Rögzítés  
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
- NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,01 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

	Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,057 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,026 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,053 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	: EC50 : 11 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Toxicitás talajlakó szervezetekre	: NOEC: > 1.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 d Faj: Eisenia fetida (földigiliszta) Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Toxicitás növényekre	: EC50: 283 - 1.670 mg/kg Expozíciós idő: 14 d Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
<b>98246-84-5:</b>	
Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 96 h
<b>2372-82-9:</b>	
Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 0,44 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,68 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,45 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC0 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,3 mg/l Expozíciós idő: 24 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,073 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Rögzítés
	(Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,024 mg/l



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

	Expozíciós idő: 21 d Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Toxicitás algákra	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,039 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

#### **ISOPROPYL ALCOHOL:**

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

#### **DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE:**

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai lebomlás: 72 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.
	Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik Biológiai lebomlás: > 60 % Módszer: OECD 301 D

2372-82-9:



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai 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:**

**ISOPROPYL ALCOHOL:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3  
Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,05

**2372-82-9:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 4,46  
Megjegyzések: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Komponensek:**

**ISOPROPYL ALCOHOL:**

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

**2372-82-9:**

Mobilitás : Megjegyzések: Kibocsátás után felszívódik a talajban.

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

**Komponensek:**

**ISOPROPYL ALCOHOL:**

Becslés : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)..

**2372-82-9:**





## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Becslés : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén., Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet 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.

Hulladék kód : Európai Hulladék Katalógus  
070699  
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, 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 : 1903  
IMDG : 1903  
IATA : 1903

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.  
(didecildimetil-ammónium-klorid, Guanidine, N,N"-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs. (EINECS))

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(didecylmethylammonium chloride, Guanidine, N,N"-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs. (EINECS))

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. Nem szállítható

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Csomagolási csoport



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### ADR

Osztályba sorolási szabály : C9  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8

### IMDG

Csomagolási csoport : II  
Címkék : 8  
EmS Szám : F-A, S-B

### IATA

(Szállítmány) : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. Nem szállítható  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : 8

### 14.5 Környezetre veszélyes

#### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

#### 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

9a	Környezetre veszélyes	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
Illékony szerves vegyületek	: 1999/13/EK irányelv Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 15,81 %, 258,5 g/l  1999/13/EK irányelv Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 15,81 %, 151,46 g/l		
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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R11 Tűzveszélyes.



## APESIN RAPID 5 L H

WM 0709543

Rendelési szám: 0404603

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
24.03.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

### Az S-mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos 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.

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.