

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : APESIN COMBI DR 2 X 5 L D
UFI : XWC5-80G7-9000-0177

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Biocid termék

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36-80-20-11-99 (belföldről, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)
+36-1-476-64-64 (külföldről, normál díjszabással, éjjel-nappal hívható)
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrmarás, 1. Kategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Veszélyt jelző piktogramok

:



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H314
H410

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó
mondatok

: P102
Megelőzés:
P280

Gyermekektől elzárva tartandó.

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő
használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes
szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A
bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott
esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha
könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI
KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást
kell kérni.

Hulladék kezelés:

P501 Az edény elhelyezése hulladékként: csak
teljesen kiürített állapotban.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

N-(3-aminopropyl)-N-
dodecylpropane-1,3-diamine

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 5 - < 10
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - 10 %	>= 3 - < 5
L-(+)-tejsav	79-33-4 201-196-2 607-743-00-5 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Skin Irrit. 2; H315 3 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Corr. 1C; H314 >= 5 %	>= 1 - < 3
C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium- só	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 1 - < 3
N-dodecylpropane-1,3-diamine	5538-95-4 226-902-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	
dodecylamine	124-22-1 204-690-6	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 0,025 - < 0,1

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.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
A nem sérült szemet védeni kell.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
NEM szabad hánytatni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
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.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

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 : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

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.

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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpör) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt., 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 : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

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. 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. 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.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Biocid termék

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,91 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,54 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,7 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,2 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,35 mg/m3
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti	40 mg/m3

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

trisodium salt			hatások	
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	40 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	40 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	4 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	20 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	20 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	85 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	17 mg/kg
C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	175 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	52 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,079 mg/cm2
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5830 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés		2500 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	Édesvíz	0,001 mg/l

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

	Talaj	45,34 mg/kg
	Tengeri üledék	0,85 mg/kg
	Édesvízi üledék	8,5 mg/kg
	STP	1,33 mg/l
	Tengervíz	0,0001 mg/l
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Édesvíz	2 mg/l
	Tengervíz	0,2 mg/l
	Édesvízi üledék	24 mg/kg
	Talaj	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só	Édesvíz	0,129 mg/l
	Tengervíz	0,024 mg/l
	Édesvízi üledék	4,835 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,4835 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	7,5 mg/kg száraz tömeg
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiailag ellenálló kesztyű.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: színtelen, tiszta
Szag	: aminszerű
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Gyúlékonyság (folyadékok)	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: nem lobban be
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 9,8, 100 % a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldható

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,023 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Részecskék jellemzői	: 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 : 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

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Cégünk határozottan elutasítja az állatkísérleteket.
Cégünk nem ad ki semmilyen megbízást végterméken vagy összetevőkön elvégzendő állatkísérletekre.
Az uniós jogszabályok (REACH-rendelet) alapján azonban a vegyi anyag- gyártók vagy az uniós importőrök a vegyi anyagok forgalomba hozatala előtt kötelesek tesztelni ezeknek az anyagoknak az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatását. Ezeknek az erőltetett kísérleteknek a története részben évtizedekre nyúlik vissza.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 243,6 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

LD50 (Patkány, hím): 280 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 600 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

L-(+)-tejsav

79-33-4:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 4.875 mg/kg
LD50 orális (Tengerimalac): 1.810 mg/kg
LD50 orális (Patkány, nőstény): 3.543 mg/kg
Módszer: USA EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-1

LD50 orális (Patkány, hím): 4.936 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 7,94 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.000 - 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 3 min
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Súlyos égési sérülést okoz.

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

L-(+)-tejsav

79-33-4:

Eredmény : 1-4 óra expozíció után maró hatású

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Faj : Nyúl
Becslés : Bőrizgató hatású.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

L-(+)-tejsav

79-33-4:

Faj : Csirke szeme
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz.

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Faj : Nyúl
Becslés : Súlyos szemkárosodást okozhat.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

L-(+)-tejsav

79-33-4:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Expozíciós útvonal : Bőr
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Csírasejt-mutagenitás : Nem osztályozott

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

In vitro genotoxicitás : Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejtei
Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejtei
Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás : Nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás : Nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Célszervek : Vese
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust
osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Faj : Patkány
NOAEL : 9 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Faj : Kutyák
NOAEL : 20 mg/kg
Felhasználási út : Bőr
Expozíciós idő : 90 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 409
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Faj : Patkány
NOAEL : 15 mg/kg
Felhasználási út : Bőr
Expozíciós idő : 90 d

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Faj : Patkány
NOAEL : 50 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 2 Jahre
Célszervek : Szív, Máj, Vese

L-(+)-tejsav

79-33-4:

Faj : Patkány
LOAEL : 886 mg/kg
Felhasználási út : Bőr

Felhasználási út : Orális

Belégzési toxicitás

Belégzési toxicitás : Nem osztályozott

Komponensek:

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 0,1 - 1 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 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,45 mg/l Expozíciós idő: 96 h Analitikai monitoring: igen GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
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 Analitikai monitoring: igen GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,024 mg/l Expozíciós idő: 21 d Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat Analitikai monitoring: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,01 - 0,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,054 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,012 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Analitikai monitoring: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,0069 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,001 - 0,01 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: 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 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): > 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (aktív iszap): 140 mg/l Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: EC10: 2,6 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Toxicitás talajlakó szervezetekre	: NOEC: 220 mg/kg Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)
Toxicitás növényekre	: NOEC: 10 mg/kg Faj: Lepidium sativum (zsázsa) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 208

l-(+)-lactic acid

79-33-4:

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Toxicitás halakra	: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 130 mg/l Expozíciós idő: 96 h LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 320 mg/l Expozíciós idő: 48 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 130 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: EPA-660/3-75-009 LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 195 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 130 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 240 mg/l Expozíciós idő: 48 h EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 250 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 3.500 mg/l EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2.800 mg/l Expozíciós idő: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.900 mg/l Expozíciós idő: 70 h EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 3.500 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció: 2,18 mg/l Expozíciós idő: 90 d Faj: Hal
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: LC50: 2.250 mg/kg> Expozíciós idő: 14 d Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 7,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen LC50 (Hal): > 1 - 10 mg/l Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
-------------------	---

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

	LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 10 - 100 mg/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,14 mg/l Expozíciós idő: 28 d Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
	LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): 7,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h
	NOEC (Hal): 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 28 Tage
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 7,4 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Rögzítés Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
	NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,27 mg/l Expozíciós idő: 21 d Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
	EC50 (Daphnia (vízibolha)): 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h
	NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 21 Tage
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 27,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOEC : 0,95 mg/l Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,93 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

		EC50 (alga): 27,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
		NOEC (alga): 0,93 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		EC50 (alga): 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		NOEC (alga): 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l Expozíciós idő: 16 h Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat Módszer: DIN 38412 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
		EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l Expozíciós idő: 16 h Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 1 - 10 mg/l Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
		NOEC: 0,14 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
		NOEC: 0,2 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: Hal
		NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
		EC50: 0,37 mg/l Expozíciós idő: 21 d
		0,74 mg/l Expozíciós idő: 21 d
		NOEC: 0,27 mg/l Expozíciós idő: 21 d
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	NOEC: 750 mg/kg Expozíciós idő: 56 d Faj: Eisenia fetida (földigiliszt) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 222 Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

N-dodecylpropane-1,3-diamine

5538-95-4:

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

dodecylamine

124-22-1:

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,036 mg/l
vízi gerinctelen szervezetekre Expozíciós idő: 48 h

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi : 10
toxicitás)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

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

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Biológiai lebomlás: 79 %

Expozíciós idő: 28 d

Módszer: OECD 301 D

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Biológiai lebomlás: 96 %

Expozíciós idő: 12 - 15 d

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 303A

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

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Vizsgálati típus: anaerób

Eredmény: Biológiailag lebontható

Biológiai lebomlás: > 60 %

Expozíciós idő: 60 d

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 311

L-(+)-lactic acid

79-33-4:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Biológiai oxigénigény (BOI) : 450 mg/g
Lappangási idő: 5 d

600 mg/g
Lappangási idő: 20 d

Kémiai oxigénigény (KOI) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 A

Vizsgálati típus: anaerób
Eredmény: Biológiailag lebontható
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 41 d
Módszer: OECD 301 D

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 93 %
Expozíciós idő: 28 d

Biológiai oxigénigény (BOI) : 285 mg/g
Lappangási idő: 5 d

Kémiai oxigénigény (KOI) : 518 mg/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,7
pH-érték: 7

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

L-(+)-lactic acid

79-33-4:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

perzisztensek, bioakkumulatívák és mérgezők (PBT) 0,1 % vagy magasabb szinteken.

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek nagyon perzisztensek és nagyon bioakkumulatívák (vPvB) 0,1 % vagy magasabb szinteken.

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Bioakkumuláció

: Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

dodecylamine

124-22-1:

Megosztási hányados: n-oktanol/víz

: log Pow: 4,76

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Mobilitás

: Megjegyzések: Kibocsátás után felszívódik a talajban.

Isotridecanol, etoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Stabilitás a talajban

: Megjegyzések: A talajban felszívódik.

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:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

Becslés

: Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).. Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

Isotridecanol, etoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Becslés

: Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).. Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

C12–14-es szénhidrogének, etoxiláltak, szulfátosítottak, nátrium-só

68891-38-3:

Becslés

: Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).. Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

2372-82-9:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéltelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Komponensek:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

2372-82-9:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéltelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladék kód : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Szennyezett csomagolás

Hulladékanak besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód

07 06 99

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : 1760
IMDG : 1760
IATA : 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
IATA : Corrosive liquid, n.o.s.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Osztályba sorolási szabály : C9
Csomagolási csoport : II
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (E)
IMDG
Csomagolási csoport : II
Címkék : 8
EmS Szám : F-A, S-B
IATA
(Szállítmány) : Corrosive liquid, n.o.s.
Csomagolási csoport : II
Címkék : 8

14.5 Környezeti veszélyek

ADR
Veszélyes a környezetre : igen

IMDG
Tengeri szennyező anyag : igen

IATA
Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Lát az 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete miatt a korlátozás feltételei

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

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	----------------------	----------------------	----------------------

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről).
Aktualizálás: Illóanyag százalék: 0,07 %
4,65 g/l
VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről).
Aktualizálás: Illóanyag százalék: 0,07 %
0,68 g/l
a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén érvényes

A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004 : <5% anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

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

GISBAU (D) : GD 40

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erről a termékről nincs adat.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Cél szervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai 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 Vegyi anyag-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. - Közlekedésről 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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

További információk

A keverék osztályozása:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Rendelési szám: 0713199

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma 19.09.2026

Nyomtatás dátuma 22.09.2026

Aquatic Chronic 2

H411

Számítási módszer

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 tekintsek. 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.

HU / HU

500000004914