# Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.



BA száma : 536666
V001.1
Felülvizsgálat ideje: 04.12.2020
Nyomtatás ideje: 22.03.2021
Előző verzió kiadása: 12.06.2019

**Vape Derm Sport rovarriasztó permet**

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

**1.1. Termékazonosító**
Vape Derm Sport rovarriasztó permet

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Tervezett alkalmazás:
III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú riasztósze

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid F.u.6.
1113 Budapest
tel.: +36 1 372 5555
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**
Henkel Magyarország Kft.
Cím: 1113 Budapest
Dávid F. u. 6
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**
Flam. Liq. 3
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Sebbel, irritált bőrrel kerülje az érintkezést.
Csak három évnél idősebb gyermekek számára alkalmas.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok**

**3.2. Keverékek**

**Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | EINECS | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 20- < 30 % | Szemirritáció 2<br>H319<br>Gyúlékony folyadékok 2<br>H225 |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | | 01-0000016971-65 | >= 10- < 20 % | Szemirritáció 2<br>H319 |

**A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.**

## 4. SZAKASZ:Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:
Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Bőrirritáció esetén: Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Folyó vízzel kell öblíteni.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:
Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.
A szájat öblítse ki vízzel (csak abban az estben, ha a sérült eszméleténél van).

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel
Bőrrel való érintkezés esetén: Nem releváns.
Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)
Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.
Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.
Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.
Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízsugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízsugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ:Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell a bőrrel és a nyálkahártyával való érintkezést.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.
Tűzforrástól és nyílt lángtól távol tartandó.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelésnél (nem lakossági kiszerelés) szükséges.
Szemmel és nyálkahártyával kerülje az érintkezést. A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal távolítsa el. Bőrre került szennyeződést mossa le bő vízzel. Bőrápolás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.
Biztosítson megfelelő szellőzést a tárolóés a munkahelyiségekben.
A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú riasztósze

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

**Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m³ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | | 1.900 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | | 3.800 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:
Nem szükséges.

Kézvédelem:
A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások, stb…). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparibiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:
Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:
Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

| | |
|---|---|
| a) Külső jellemzők | folyadék<br>szabadon folyó,<br>tiszta, átlátszó<br>színtelen |
| b) Szag | jellegzetes |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.:: 100,0 % termék) | 5,20 - 5,80 |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont | 28 °C (82.4 °F); nem jóváhagyott U-W módszer |

| | |
|---|---|
| h) Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| k) Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| m) relatív sűrűség | |
| Sűrűség (20,0 °C (68 °F)) | 0,9810 - 1,0010 g/cm3 |
| n) oldékonyság (oldékonyságok) | vízben oldható |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| q) Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| r) Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás**
Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**
Hevítés kerülendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Általános toxikológiai tájékoztató:**
A termékben lévő veszélyes anyagok részaránya nem haladja meg az EG irányelvben megszabott határértékeket.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | LD50 | 10.470 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | LD50 | 2.236 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | LC50 | 124,7 mg/l | gőz | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | nem irritáló | | nyúl | nincs meghatározva |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etanol<br>64-17-5 | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etanol 64-17-5 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Etanol 64-17-5 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester 119515-38-7 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | nincs meghatározva | | Ames féle vizsgálat |
| Etanol 64-17-5 | negatív | | | | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester 119515-38-7 | negatív | | | | nincs meghatározva |

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Nem | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | nem karcinogén | | | | | Szakértői vélemény |

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | NOAEL P 13.800 mg/kg | Two generation study | orális: nincs meghatározva | egér | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester 119515-38-7 | NOAEL 308 mg/kg | orális: nincs meghatározva | 5 w | patkány | nincs meghatározva |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Általános ökológiai információ:**
A termékben lévő veszélyes anyagok részaránya nem haladja meg az EG irányelvben megszabott határértékeket.

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | LC50 | 14.200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Etanol<br>64-17-5 | NOEC | 250 mg/l | 120 h | Danio rerio | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | LC50 | 173 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | NOEC | 3,19 mg/l | 32 d | | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

#### Daphnia toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | EC50 | 5.012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv: |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | NOEC | 9,6 mg/l | 9 d | Daphnia magna | nincs meghatározva |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | NOEC | 50 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | EC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etanol<br>64-17-5 | EC10 | 11,5 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | NOEC | 54,8 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | IC50 | > 71,5 - 87,3 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicitás a mikroorganizmusokra**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | IC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | EC50 | 1.087 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 80 - 85 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | Nem könnyen lebontható. | aerob | < 1 % | 28 d | OECD 301 A - F |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | -0,35 | 24 °C | nincs meghatározva |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | 2,11 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 1-Piperidinecarboxylic acid, 2-(2-hydroxyethyl)-, 1-methylpropyl ester<br>119515-38-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Egyéb káros hatások**
További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:
Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

| | |
|---|---|
| ADR | 1170 |
| RID | 1170 |
| ADN | 1170 |
| IMDG | 1170 |
| IATA | 1170 |

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

| | |
|---|---|
| ADR | ETANOL OLDAT |
| RID | ETANOL OLDAT |
| ADN | ETANOL OLDAT |
| IMDG | ETHANOL SOLUTION |
| IATA | Ethanol solution |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

| | |
|---|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Csomagolási csoport**

| | |
|---|---|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Környezeti veszélyek**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható<br>Alagútkorlátozási kód: (D/E) |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):**

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)<br>Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról<br>2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról<br>1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól<br>2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról<br>72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről<br>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei<br>44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól<br>38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről<br>AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről<br>316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**További információk:**

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

| | |
|---|---|
| Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: | 1,2,3,4,7,8,9,11,12,15,16 |