

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Borsmenta olaj**
- **CAS-szám:** 8006-90-4, 84082-70-2
- **EINECS-szám:** 282-015-4
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Aroma/illat komponens ipari felhasználásra
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Medinatural Kft.
6044-Kecskemét,
Külsőnyír 103.
MAGYARORSZÁG
- **Információt nyújtó terület:**
Termékbiztonsági osztály
sds@silvestris.hu
- **Sürgősségi telefonszám:**
+36 80 20 11 99
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Budapest, Nagyvárad tér 2.
H-1097
Hungary

2 A veszély azonosítása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS08 egészségi veszély

Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- **Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Figyelmeztetés Veszély**· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Menthone
alpha-Pinene
1,8-Cineole
p-cymene
d,l-Isomenthone
d-Limonene
Linalool

· **Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatását.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P301+P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.
P321 Szakellátás (lásd a címkén).
P331 **TILOS** hánytatni.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Egyéb veszélyek**· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** A termék nem PBT besorolású.
- **vPvB:** A termék nem vPvB besorolású.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 2. oldalról)

3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **Kémiai jellemzés: keverék**

· **Leírás:** Az 1. pontban megadott UVCB anyag amely az alábbi komponenseket tartalmazza változó arányban.

· **Veszélyes alkotórészek:**

2216-51-5	L-menthol	20–60%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
10458-14-7	Menthone	10–40%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
470-82-6	1,8-Cineole	≤15,0%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1, H317	
2623-23-6	l-Menthyl acetate (1alpha,2beta,5alpha)	≤10,0%
	⚠ Aquatic Chronic 2, H411	
494-90-6	Menthofuran	≤10,0%
	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
491-07-6	d,l-Isomenthone	≤10,0%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
5989-27-5	d-Limonene	≤5,0%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
78-70-6	Linalool	≤5,0%
	⚠ Skin Sens. 1B, H317	
80-56-8	alpha-Pinene	≤5,0%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
99-87-6	p-cymene	≤5,0%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Kérjünk azonnal orvosi tanácsot.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőszéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:**

Azonnal keressük fel az orvost.

Lenyelés esetén hívjunk orvosi segítséget. Öblítsük a szájat. TILOS hánytatni - aspiráció veszély!

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 3. oldalról)

- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** A tüneteknek megfelelően kezeljük.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, poroltó vagy vízpermet. Alkalmatlan anyag vízszugár.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz
- **Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek** Az égés során karbon oxidok képződhetnek.
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük. Az oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba, élő vizekbe.
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a gőzök, ködök belélegzését.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Kerüljük az aerosol képződést.
Az alkalmazási területen tilos enni, inni, dohányozni.
Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.
Személyi védőfelszereléseket lsd. a 8. pontban.
Az előírt ipari higiéniai szabályoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem tűzveszélyes.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Oxidáló szerektől, élelmiszerektől vagy takarmánytól elkülönítve tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 4. oldalról)

- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Tartsuk az edényzetet szorosan lezárva, fénytől védve, potenciális gyújtóforrástól távol.
Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.
Ajánlott tárolási hőmérséklet 18-25 Celsius között.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.
Tartsuk hűvös és száraz helyen, szorosan lezárva.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
A releváns felhasználáshoz használja az 1. pontban megadottakat.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:**
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

- **Kesztyűanyag** Kémiailag ellenálló kesztyűt viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyag**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:** Latex kesztyű.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás az 5. oldalról)

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

Jól záródó védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelő.

· Testvédelem: Védőruházatot használjunk.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:

Folyadék

Szín:

Színtelen, halványsárga vagy zöldessárga

· Szag:

mentolos, friss, növényes

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvaspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 92 °C

· Lobbanáspont:

72 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladási hőmérséklet:

280 °C

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

· Oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló tulajdonságú.

· Gőznyomás 25 °C-nál:

0,4 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

0,9–0,916 g/cm³

· Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

· Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

· Viskozitás:

dinamikai:

Nincs meghatározva.

kinematikai 20 °C-nál:

7,71 mm²/s

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 6. oldalról)

- **Oldószer tartalom:**
- **Szerves oldószerek:** $\leq 10,0 \%$
- **Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség** Nem reakcióképes, szobahőmérsékleten stabil.
- **Kémiai stabilitás** Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülendő körülmények** Közvetlen napfény, nyílt láng, szikra és túlzott hő kerülendő!
- **Nem összeférhető anyagok:** Oxidáló ásványi savak, erős redukáló és oxidáló szerek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor szénmonoxid és egyéb ismeretlen szerves komponensek képződhetnek.

11 Toxikológiai információk

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át	LD50	2.650 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (nyúl)

2216-51-5 L-menthol

Szájon át	LD50	2.046 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	5.289 mg/L air (patkány) ECHA

491-07-6 d,l-Isomenthone

Szájon át	LD50	2.119 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5 mL/kg (nyúl)

5989-27-5 d-Limonene

Szájon át	LD50	4.400 mg/kg (patkány)
-----------	------	-----------------------

78-70-6 Linalool

Szájon át	LD50	2.790 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.610 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	mg/L levegő	3,2 mg/L, (egér) ECHA

99-87-6 p-cymene

Szájon át	LD50	4.750 mg/kg (patkány)
-----------	------	-----------------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 7. oldalról)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

* 12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**
Mérgező a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz - Veszély kategória 2.

<i>EC50(4 d)</i>	2,61 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<i>Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -</i>	3,4 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
<i>EC50(48h)</i>	2,7 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
2216-51-5 L-menthol	
<i>LC50(4d)</i>	15,6 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
<i>EC50(48h)</i>	26.600 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) ECHA
<i>EC50(72h)</i>	20,7 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) ECHA
470-82-6 1,8-Cineole	
<i>EC50(4 d)</i>	74–100 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<i>EC50(3h)</i>	100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<i>Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -</i>	57 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
<i>EC50(48h)</i>	100 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
<i>EC50(72h)</i>	74 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<i>NOEC(4d)</i>	32 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
<i>NOEC(48h)</i>	9,1–50 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<i>NOEC(72h)</i>	100 mg/l (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
<i>NOEC(72h)</i>	18–37 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
491-07-6 d,l-Isomenthone	
<i>EC50/LC50</i>	65 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<i>EC10/LC10</i>	45 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<i>EC10/LC10</i>	2,4 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<i>Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -</i>	28 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
<i>EC50(48h)</i>	25–30,6 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 8. oldalról)

78-70-6 Linalool	
EC50(4 d)	88,3–156,7 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) ECHA
LC50(4d)	27,8 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) ECHA
EC50(48h)	59.000 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50 (3h)	0,1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
99-87-6 p-cymene	
LC50	48 mg/L (FF)
EC50/LC50	6,5 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre)

- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
vízi élőlényekre mérgező
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Egyéb káros hatások**
Ne engedjük az anyag csatornába vagy más vízi utakba jutását. Kiömlésnél ne engedjük lefolyókba vagy a talajba. Tartsuk távol a felszíni és talajvizektől. Ne mossuk felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe.

13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
Hulladékégetőben történő hulladékkezelés a nemzetközi, nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell történnjen.
A csomagolóanyagot, a hulladék terméket, a kiömlött anyagok felitatására használt felitatóanyagot ugyanolyan módon kell ártalmatlanítani, mint magát az anyagot, terméket.
Ne engedjük a hulladék környezetbe, vagy talajba való jutását. Ne dobjuk a hulladékot a környezetbe.

Európai Hulladék Katalógus	
HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP 13	Érzékenységet okozó
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

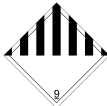

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 9. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

· UN-szám	UN3082
· ADR, IMDG, IATA	
· Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	UN3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, alfa-PINÉN, DIPENTÉN)
· ADR	
· IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, alfa-PINÉN, DIPENTÉN), TENGERSZENNYEZŐ
· IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, alfa-PINÉN, DIPENTÉN)
· Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Osztály	9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Bárcák	9
· Csomagolási csoport	III
· ADR, IMDG, IATA	
· Környezeti veszélyek:	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: d-Limonene
· Tenger szennyező:	Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (IATA):	Jelkép (hal és fa)
· A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Kemler-szám:	90
· EMS-szám:	F-A,S-F
· Raktér kategória	A
· A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 10. oldalról)

· IMDG	
· Korlátozott mennyiség(LQ)	5L
· Kivételes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb netto mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb netto mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, ALFA-PINÉN, DIPENTÉN), 9, III

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Seveso-kategóriát E2** A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 200 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatásaú.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termék biztonsági osztály.

- **Kapcsolattartási partner:** sds@silvestris.hu

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.08.2019

Verziószám 2

Felülvizsgálat 16.08.2019

(folytatás a 11. oldalról)

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU