Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

0000 2007 Litsea Cubeba Oil

Verziószám: V 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 02.09.2019 (V 1)

Felülvizsgálat: 09.04.2025

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

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	**Litsea Cubeba Oil**
Regisztációs szám (REACH)	01-2120118332-70-0017
EK-szám	290-018-7, 943-438-6
CAS szám	68855-99-2, 90063-59-5
Termék szám	0000 2007

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Foglalkozásszerű felhasználás
Az ellenjavallt felhasználása	A terméket nem fogyasztói felhasználásra szánták.

1.3 Magyarországi forgalmazó adatai:

Pipere Porta Bt. 1202 Budapest, Lázár u. 39/A
Tel.: +36 20 565 7265
E-mail: pipereporta@gmail.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6. Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható –csak Magyarországról) Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	Skin Irrit. 2	H315
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	bőrszenzibilizáció	Skin Sens. 1	H317
3.10	aspirációs veszély	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	Aquatic Chronic 2	H411

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

- Piktogramok

GHS07, GHS08, GHS09 

- Figyelmeztető mondatok

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

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet
belélegzését. P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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 ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az ipari tüzelőberendezésekhez.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Litsea Cubeba Oil (UVCB)
Azonosítók	
REACH Reg. Sz.	01-2120118332-70-0017
CAS-Sz.	68855-99-2, 90063-59-5
EK-Sz.	290-018-7, 943-438-6

Szennyezők és adalékok, GHS szerint osztályozva

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%
Geranial	CAS-Sz. 141-27-5 EK-Sz. 205-476-5	25 – < 50
Neral	CAS-Sz. 106-26-3 EK-Sz. 203-379-2	25 – < 50

Szennyezők és adalékok, GHS szerint osztályozva

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%
dl-Limonene	CAS-Sz. 138-86-3 EK-Sz. 205-341-0	10 – < 25
alpha-Pinene	CAS-Sz. 80-56-8 EK-Sz. 201-291-9	1 – < 5
beta-Caryophyllene	CAS-Sz. 87-44-5 EK-Sz. 201-746-1	1 – < 5
Sabinene	CAS-Sz. 3387-41-5 EK-Sz. 222-212-4	1 – < 5
Linalool	CAS-Sz. 78-70-6 EK-Sz. 201-134-4	1 – < 5
Eukalyptol (1.8-Cineol)	CAS-Sz. 470-82-6 EK-Sz. 207-431-5	1 – < 5
Geraniol	CAS-Sz. 106-24-1 EK-Sz. 203-377-1	1 – < 5
Citronellal	CAS-Sz. 106-23-0 EK-Sz. 203-376-6	1 – < 5
Myrcene	CAS-Sz. 123-35-3 EK-Sz. 204-622-5	1 – < 5
beta-Pinene	CAS-Sz. 127-91-3 EK-Sz. 204-872-5	1 – < 5
Nerol	CAS-Sz. 106-25-2 EK-Sz. 203-378-7	< 1

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területetről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni. Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Alkoholálló hab, BC-por, Szén-dioxid (CO_2)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO_2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornákba vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvízet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: fűrészpor, kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- Csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Emberi egészségre vonatkozó értékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek

Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	9 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
DNEL	1,71 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm²	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
alpha-Pinene	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
alpha-Pinene	80-56-8	DNEL	0,54 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatàsok
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatàsok
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	DNEL	2 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm²	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Citronellal	106-23-0	DNEL	9 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Citronellal	106-23-0	DNEL	1,7 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Citronellal	106-23-0	DNEL	140 µg/cm²	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	54 µg/cm²	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	57 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Citronellal	106-23-0	PNEC	4 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt,mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendesen. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi

- Az anyag vastagsága

> 0,7 mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>10 perc (átbocsátás: 1.szint)

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
Szűrő félmaszk (EN 149). A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony
Szín	sárgásbarna
Szag	jellegzetes

Más biztonsági paraméterek

pH(-érték)	nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	<-20 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Lobbanáspont	68,3 °C
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem releváns, (folyadék)
Robbanási tartományok	nincs meghatározva
Gőznyomás	60,29 Pa ...on/en 25 °C

Sűrűség	0,885 $^{g}/_{cm^3}$
Gőzsűrűség	ez a információ nem áll rendelkezésre

Oldékonyság (oldékonyságok)

- Vízi oldékonyság	≤4.364 $^{mg}/_{l}$ ...on/en 25 °C

Megoszlási hányados

- n-oktanol/víz (log KOW)	≥2,06 – ≤6,3 (pH-érték: 7, 25 °C) (ECHA)
- Szerves talaj szén/víz (log KOC)	≥1,622 – ≤4,251 (ECHA)

Öngyulladási hőmérséklet	265 °C ...on/en 1.004 hPa (ECHA)
Viszkozitás	nincs meghatározva
Robbanásveszélyesség	semmilyen
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonsàgok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

GHS az Egyesült Nemzetek Szervezete, 4. melléklete: Káros lehet a bőrrel érintkezve.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
LL50	4,2 $^{mg}/_{l}$	hal	24 h
EL50	4,2 $^{mg}/_{l}$	vízi gerinctelenek	24 h

Biodegradáció

Az anyag biológiailag könnyen lebomló. A releváns anyagok a keverékben biológiailag könnyen lebomlók.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság folyamata		
Folyamat	**Lebonthatóság gyorsasága**	**Idő**
széndioxid-termelése	103,9 %	28 d

Keverék összetevőinek lebonthatósága						
Anyag elnevezése	**CAS-Sz.**	**Folyamat**	**Lebonthatóság gyorsasága**	**Idő**	**Módszer**	**Forrás**
Linalool	78-70-6	oxigénfogyasztás	40,9 %	5 d		ECHA
Citronellal	106-23-0	széndioxid-termelése	83 %	28 d		ECHA
Myrcene	123-35-3	oxigénfogyasztás	76 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

n-oktanol/víz (log KOW)	≥2,06 – ≤6,3 (pH-érték: 7, 25 °C) (ECHA)

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben				
Anyag elnevezése	**CAS-Sz.**	**BCF**	**Log KOW**	**BOI5/KO**
Neral	106-26-3	89,72		
beta-Caryophyllene	87-44-5		6,23 (pH-érték: 7, 25 °C)	
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-érték: 7, 20 °C)	
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6		3,4	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
Citronellal	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)	
Myrcene	123-35-3		4,82 (pH-érték: ~6,5, 30 °C)	
beta-Pinene	127-91-3		4,425 (25 °C)	
Nerol	106-25-2		2,76 (pH-érték: ~6,5, 30 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

A szerves szénre vonatkoztatott adszorpciós együttható	≥1,622 – ≤4,251 (ECHA)

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsító potenciál

Nincsen felsorolva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/ biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl.az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A Bizottság 2000/532/EK határozata a hulladékjegyzékről

Termék, Termékmaradvány: 07 06 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok
Csomagolóeszközök: 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása.

Megjegyzések

Kérjük,vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	**UN-szám**	3082
14.2	**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	Műszaki neve	dl-Limonene, alpha-Pinene
14.3	**Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	
	Osztály	9 (környezetre veszélyes)
14.4	**Csomagolási csoport**	III (kevésbé veszélyes anyag)
14.5	**Környezeti veszélyek**	veszélyes a vízi környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

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

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III, (-)
Osztály	9
Osztályozási kód	M6
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	9, hal és fa



Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	274, 335, 375, 601
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	-
Veszélyt jelölő szám	90

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III
Osztály	9
Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	9, hal és fa



Különleges előírások (KE)	274, 335, 969
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Raktár kategória	A

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN3082, Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n., (dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III
Osztály	9
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	9, hal és fa



	A97, A158, A197
Különleges előírások (KE)	E1
Engedményes mennyiségek (EQ)	30 kg
Korlátozott mennyiségek (LQ)	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

nincsen felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)

Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához		Jegyzetek
E2	környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat)	200	500	57)

Megjegyzés
57) a vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státus
AU	AICS	az anyag fel van felsorolva
CA	DSL	az anyag fel van felsorolva
CN	IECSC	az anyag fel van felsorolva
KR	KECI	az anyag fel van felsorolva
NZ	NZIoC	az anyag fel van felsorolva
PH	PICCS	az anyag fel van felsorolva
TW	TCSI	az anyag fel van felsorolva

Ország	Jegyzéke	Státus
US	TSCA	az anyag fel van felsorolva
EU	ECSI	az anyag fel van felsorolva

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.1	Regisztációs szám (REACH): ez a információ nem áll rendelkezésre	Regisztációs szám (REACH): 01-2120118332-70-0017	igen
1.1	EK-szám: 290-018-7	EK-szám: 290-018-7, 943-438-6	igen
1.1	CAS szám: 90063-59-5, 68855-99-2	CAS szám: 68855-99-2, 90063-59-5	igen
1.4		Méregellenőrző központ: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: változás a listában (táblázat)	igen
2.3		A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.	igen
3.1		REACH Reg. Sz. 01-2120118332-70-0017	igen
3.1	CAS-Sz. 90063-59-5, 68855-99-2	CAS-Sz. 68855-99-2, 90063-59-5	igen
3.1	EK-Sz. 290-018-7	EK-Sz. 290-018-7, 943-438-6	igen
3.1		Szennyezők és adalékok, GHS szerint osztályozva: változás a listában (táblázat)	igen
5.1	A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, BC-por, Szén-dioxid (CO2)	A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, Alkoholálló hab, BC-por, Szén-dioxid (CO2)	igen
8.1		Emberi egészségre vonatkozó értékek	igen

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
8.1		A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek: változás a listában (táblázat)	igen
9.1	Szín: világos sárga	Szín: sárgásbarna	igen
9.1	Olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározva	Olvadáspont/fagyáspont: <-20 °C	igen
9.1	Lobbanáspont: 70 °C	Lobbanáspont: 68,3 °C	igen
9.1	Gőznyomás: nincs meghatározva	Gőznyomás: 60,29 Pa ...on/en 25 °C	igen
9.1	Oldékonyság (oldékonyságok): nincs meghatározva	Oldékonyság (oldékonyságok)	igen
9.1		Vízi oldékonyság: ≤4.364 $^{mg}/_{l}$ ...on/en 25 °C	igen
9.1	- n-oktanol/víz (log KOW): ez a információ nem áll rendelkezésre	- n-oktanol/víz (log KOW): ≥2,06 – ≤6,3 (pH-érték: 7, 25 °C) (ECHA)	igen
9.1		Szerves talaj szén/víz (log KOC): ≥1,622 – ≤4,251 (ECHA)	igen
9.1	Öngyulladási hőmérséklet: nincs meghatározva	Öngyulladási hőmérséklet: 265 °C ...on/en 1.004 hPa (ECHA)	igen
12.1		(Akut) vízi toxicitás: változás a listában (táblázat)	igen
12.1		Biodegradáció: Az anyag biológiailag könnyen lebomló. A releváns anyagok a keverékben biológiailag könnyen lebomlók.	igen
12.2		Lebonthatóság folyamata: változás a listában (táblázat)	igen
12.3		n-oktanol/víz (log KOW): ≥2,06 – ≤6,3 (pH-érték: 7, 25 °C) (ECHA)	igen
12.4	A talajban való mobilitás: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	A talajban való mobilitás	igen
12.4		A szerves szénre vonatkoztatott adszorpciós együttható: ≥1,622 – ≤4,251 (ECHA)	igen
14.7	A fuvarokmányba teendő bejegyzés: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III, (-)	A fuvarokmányba teendő bejegyzés: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III, (-)	igen
14.7	Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III	Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III	igen

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
14.7	Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN3082, Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n., (tartalmazza: dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III	Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN3082, Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n., (dl-Limonene, alpha-Pinene), 9, III	igen
15.1		Nemzeti jegyzékek: változás a listában (táblázat)	igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	igen
16		A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint): változás a listában (táblázat)	igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szallítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendeszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)

Röv.	Használt rövidítések leírása
KO	Kémiai Oxigénigény
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
log KOW	n-Oktanol/víz
MARPOL	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

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

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.