

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2020. 05. 05.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Anyag
Kereskedelmi név:	Kubeba olaj
Szinonima:	Litsea Cubeba Oil
EK-szám:	290-018-7, 943-438-6
REACH-regisztrációs szám:	01-2120118332-70-0017
CAS-szám:	68855-99-2, 90063-59-5

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

Alapanyag kozmetikai termék készítéséhez.

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Fogyasztói felhasználás [C]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Farkas Péter e.v. H-7623 Pécs, Szendrey Júlia u. 20/2 Tel: +36 30 235-6015
Biztonsági adatlapért felelős személy:	Generisk Kft. H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14. Tel: +36 1 362-2704 e-mail: iroda@generisk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 201-199 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu
--	---

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Asp. Tox. 1	H304	Aspirációs veszély, 1. kategória
Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Aquatic Chronic 2	H411	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző  
 piktogramok:



Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető  
 mondatok:

H304	Lenyelve és 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  
 /Megelőzés:

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

/Elhárító  
 intézkedések:

P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351 +P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P331	TILOS hánytatni.

Kiegészítő információ: nincs.

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet I. melléklet 1.5.2 pontja szerint (A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése)

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
	P331	TILOS hánytatni.

Kiegészítő információ: nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Az anyag kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Anyagnév Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Kubeba olaj (UVCB) - 01-2120118332-70-0017	68855-99-2, 90063-59-5	290-018-7, 943-438-6	100%	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Az összetevők, szennyezőanyagok és adalékok kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Gerania <sup>(1)</sup> - -	141-27-5	205-476-5	25 -< 50%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319

Neral <sup>(2)</sup> - -	106-26-3	203-378-2	25 -< 50%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Limonén <sup>(3)</sup> 601-029-00-7 -	138-86-3	205-341-0	10 -< 25%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alpha Pinene - -	80-56-8	201-291-9	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Beta Caryophyllen - -	87-44-5	201-746-1	1 -< 5%	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Sabinene <sup>(4)</sup> - -	3387-41-5	222-212-4	1 -< 5%	Acute Tox. 4, H302
Linalool 603-235-00-2 -	78-70-6	201-134-4	1 -< 5%	Skin Sens. 1B, H317
Eucalyptol <sup>(5)</sup> - -	470-82-6	207-431-5	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317
Geraniol - -	106-24-1	203-377-1	1 -< 5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Citronellal - -	106-23-0	203-376-6	1 -< 5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Myrcene <sup>(6)</sup> - -	123-35-3	204-622-5	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Beta Pinene - -	127-91-3	204-872-5	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Nerol - -	106-25-2	203-378-7	< 1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319

<sup>(1)</sup> (E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal

<sup>(2)</sup> (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal

<sup>(3)</sup> Dipentén

<sup>(4)</sup> Thuj-4(10)-ene

<sup>(5)</sup> 1,8-Cineole

<sup>(6)</sup> 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Eszméletvesztés esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

Belégzés: Émelygést, fejfájást okozhat.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemmel érintkezés: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés: Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízipermet, BC tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Éghető anyag.

Robbanásveszély: Nincs információ.

Reakciókészség: Az anyag normál körülmények között stabil.

Általános intézkedések: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

A termék környezetre veszélyes, az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a ruházattal, szemmel való érintkezést.

Kerülje a gőzök belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben az anyagnak ellenálló

védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történő véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás: Nagy mennyiségben kikerült anyag esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt anyagot, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edényben helyezze el. A szennyezett felitató anyagot az anyaggal azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 3082 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.  
A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.  
Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.  
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.  
Használja az előírt egyéni védőeszközöket.  
Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni.  
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.  
A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék az anyagból származó veszélyeket.  
Ne lélegezze be.

Tűz- és robbanásvédelem: Nincs információ.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Vegyszerálló padozat alkalmazandó.  
Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben. Gyermekektől elzárva tartandó.  
Ne tegye ki direkt napfénynek.  
Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszerelés szükségessége esetén alkalmazzon az anyagnak ellenálló, minősített (pl. ADR szerinti) csomagolást.

Tárolási hőmérséklet [°C]: Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt: Oxidálószerekkel nem tárolható együtt.  
Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Csomagolóanyagok: -

Nem megfelelő csomagolóanyag: Nincs ismert összeférhetlen csomagolóanyag.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

DNEL

Kubeba olaj (68855-99-2, 90063-59-5)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	9 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	1,71 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Neral (106-26-3)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	9 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	1,7 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	140 µg/cm <sup>2</sup>	szisztémás hatás



Alpha Pinene (80-56-8)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	3,8 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	0,54 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Linalool (78-70-6)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	2,8 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	16,5 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	2,5 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	bőrön át	5 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Eucalyptol (470-82-6)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	7,05 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	2 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Geraniol (106-24-1)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	161,6 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	12,5 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	11 800 µg/cm <sup>2</sup>	helyi hatás
Citronellal (106-23-0)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	9 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	1,7 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	140 µg/cm <sup>2</sup>	helyi hatás
Beta Pinene (127-91-3)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	5,69 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	0,8 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	54 µg/cm <sup>2</sup>	helyi hatás
Nerol (106-25-2)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	4,4 mg/m <sup>3</sup>	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	1,25 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás

PNEC

Neral (106-26-3)			
Édesvíz	0,007 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,001 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	1,6 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	0,125 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,013 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,021 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Alpha Pinene (80-56-8)			
Édesvíz	0,606 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények

Tengervíz	0,061 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	0,2 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	157 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	15,7 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	31,7 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Linalool (78-70-6)			
Édesvíz	0,2 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,02 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	10 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	2,22 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,222 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,327 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Eucalyptol (470-82-6)			
Édesvíz	57 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	2,7 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	10 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	1,425 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,142 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,25 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Geraniol (106-24-1)			
Édesvíz	0,011 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,001 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	0,7 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	0,115 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,011 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,017 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Citronellal (106-23-0)			
Édesvíz	0,009 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,001 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	4 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	0,159 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,016 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,027 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Beta Pinene (127-91-3)			
Édesvíz	1,004 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,1 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények

STP	3,26 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	0,337 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,034 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,067 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Nerol (106-25-2)			
Édesvíz	7,45 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,745 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	12,9 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	133 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	13,3 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	22,3 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelő légcserre érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le.

#### Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

#### Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Javasolt NBR (akrilnitril-butadién gumi), anyagvastagság > 0,7 mm, áteresztési idő > 10 perc (átbocsátási szint. 1).

#### Szem-/arcvédelem:

Hosszabb ideig tartó kitettség esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.
Légutak védelme:	Rendeltetésszerű felhasználás, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.  Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, és a termékből származó gőz belélegzésének lehetősége fennáll, EN 149 szerinti A típusú (> 65 °C forráspont, színkód: barna) vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)  A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	Az anyag megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.
A környezeti expozíció elleni védekezés:	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Sárgásbarna
Szag:	Jellegzetes
Szaglasküszöbérték:	Nem meghatározott
pH (20 °C-on):	Nem meghatározott
Olvadáspont/Fagyáspont:	< -20 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	68,3 °C

Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható	
Robbanási határok [v/v%]:	Nem meghatározott	
Gőznyomás [25 °C-on]:	60,29 Pa	
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
Sűrűség:	0885 g/cm <sup>3</sup>	
Oldékonyság vízben [25 °C-on]:	≤ 4,364 mg/L	
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	log Kow = ≥ 2,06 -≤ 6,3 [pH 7; 25 °C-on]	(ECHA)
Megoszlási hányados (talaj szerves szén/víz):	log Koc = ≥ 1,622 -≤ 4,251	(ECHA)
Öngyulladás hőmérséklet:	265 °C [1004 hPa]	(ECHA)
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
Viszkozitás:	Nem meghatározott	
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok:	Nem rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal	

## 9.2. Egyéb információk

Nincs.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. Veszélyes polimerizáció nem várható.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nincs ismert kerülendő körülmény.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerekkel nem összeférhető.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Geranial (141-27-5)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 6800 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Neral (106-26-3)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 6800 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Alpha Pinene (80-56-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 500 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Beta Caryophyllen (87-44-5)	
LD50 lenyelés, egér	> 5000 mg/kg testtömeg
Sabinene (3387-41-5)	
LD50 lenyelés, patkány	≥ 300 -≤ 2000 mg/kg testtömeg
Linalool (78-70-6)	
LD50 lenyelés, patkány	2790 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, egér	> 3,2 mg/L 90 perc
LD50 bőrön keresztül, nyúl	5610 mg/kg testtömeg
Eucalyptol (470-82-6)	
LD50 lenyelés, patkány	4,5 g/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2 g/kg testtömeg
Geraniol (106-24-1)	
LD50 lenyelés, patkány	3600 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
Citronellal (106-23-0)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 2423 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2500 -< 5000 mg/kg testtömeg
Myrcene (123-35-3)	
LD50 lenyelés, egér	> 3380 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
Nerol (106-25-2)	
LD50 lenyelés, patkány	4500 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján

	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
Krónikus toxicitás:	
Az anyag nem osztályozott.	

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Kubeba olaj (68855-99-2, 90063-59-5)	
LL50 (hal)	4,2 mg/L 24 óra
EL50 (gerinctelen víziállatok)	4,2 mg/L 24 óra
Geranial (141-27-5)	
NOEC (Leuciscus idus)	4,6 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	6,8 mg/L 48 óra
Neral (106-26-3)	
NOEC (Leuciscus idus)	4,6 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	6,8 mg/L 48 óra
Alpha Pinene (80-56-8)	
LC50 (Cyprinus carpio)	0,12 mg/L 96 óra
EL50 (Daphnia magna)	0,475 mg/L 48 óra

Beta Caryophyllen (87-44-5)	
EC50 (Daphnia magna)	> 0,17 mg/L 48 óra
Sabinene (3387-41-5)	
EC50 (Daphnia magna)	ca. 3960 mg/L 24 óra
Linalool (78-70-6)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	27,8 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	59 mg/L 48 óra
Eucalyptol (470-82-6)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	57mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 100 mg/L 48 óra
Geraniol (106-24-1)	
NOEC (Danio rerio)	10 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	10,8 mg/L 48 óra
Citronellal (106-23-0)	
NOEC (Leuciscus idus)	10 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	8,7 mg/L 48 óra
Myrcene (123-35-3)	
EC50 (Daphnia magna)	1,47 mg/L 48 óra
Nerol (106-25-2)	
LC50 (Danio rerio)	20,3 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	32,4 mg/L 48 óra

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kubeba olaj (68855-99-2, 90063-59-5)	
Lebomlás (Szén-dioxid fejlődés)	103,9% 28 nap
Geranial (141-27-5)	
Lebomlás	> 90% 28 nap
Neral (106-26-3)	
Lebomlás	> 90% 28 nap
Alpha Pinene (80-56-8)	
Lebomlás	ca. 68% 28 nap
Beta Caryophyllen (87-44-5)	
Lebomlás	10% 28 nap
Sabinene (3387-41-5)	
Lebomlás	ca. 36% 28 nap
Linalool (78-70-6)	
Lebomlás	64,2% 28 nap



Eucalyptol (470-82-6)	
Lebomlás	82% 28 nap
Geraniol (106-24-1)	
Lebomlás	90 - 100% 3 nap
Citronellal (106-23-0)	
Lebomlás	83% 28 nap
Myrcene (123-35-3)	
Lebomlás	76% 28 nap
Nerol (106-25-2)	
Lebomlás	90% 28 nap

Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kubeba olaj (68855-99-2, 90063-59-5)	
log Kow	$\geq 2,06$ - $\leq 6,3$ [pH 7; 25 °C-on]
Neral (106-26-3)	
BCF	89,72
Alpha Pinene (80-56-8)	
BCF	1233,1 L/kg
Eucalyptol (470-82-6)	
BCF	112 L/kg
Citronellal (106-23-0)	
BCF	113,6 L/kg
Nerol (106-25-2)	
BCF	30,76 L/kg

Az anyag nem osztályozott.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kubeba olaj (68855-99-2, 90063-59-5)	
szerves szénre vonatkoztatott adszorpció együttható	$\geq 1,622$ - $\leq 4,251$
Neral (106-26-3)	
log Koc	2,169
Alpha Pinene (80-56-8)	
log Koc	3,009
Linalool (78-70-6)	
Koc	75

Eucalyptol (470-82-6)	
Koc	214
Geraniol (106-24-1)	
log Koc	1,85
Citronellal (106-23-0)	
log Koc	24,16
Nerol (106-25-2)	
log Koc	1,974

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-anyagnak.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsító potenciál.

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
- Hulladékkezelési ajánlások: Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A teljesen kitisztított csomagolás újrahasznosítható. A hulladékká vált terméket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
- Hulladékjegyzék kód: Termék: EWC 07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék.  
Csomagolás: EWC 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

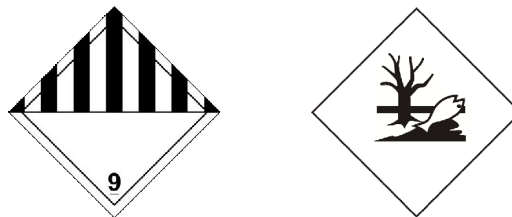
ADR, IMDG, IATA: UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Limonén, alfa pinén)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 9 – Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

Osztályozási kód: M6

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 90

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

NA

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Limonén, alfa pinén), 9, PG III, (E)

A termék 5 liternél kisebb kiserelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 l

5 L alatti kiserelés esetén a külső csomagolás megjelölése:



Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU (SEVESO III)  
irányelv:

Ez a termék SEVESO E2 (vízi környezeti veszélyek) osztályba tartozik. Alsó küszöbérték: 200 t, felső küszöbérték: 500 t.

EU előírások:

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a

veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK-szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzkönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).

NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint.
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PNEC	Predicted No Effect Concentration – becült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
UVCB	Unknown or Variable composition, Complex reaction products or of Biological materials – Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület.
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt 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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2, 4	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1, 2., 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Változások követése:

1. magyar nyelvű kiadás.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*