

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2020/878 EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2020. 11. 18.

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:	Teafa olaj
Szinonima:	Tea Tree Oil; Melaleuca alternifolia, ext.
EK-szám:	285-377-1
REACH-regisztrációs szám:	01-2120743651-57-0021
CAS-szám:	85085-48-9, 68647-73-4

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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
--	--

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Acute Tox. 4	H302	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Asp. Tox. 1	H304	Aspirációs veszély, 1. kategória
Skin Irrit. 2	H315	Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Acute Tox. 4	H332	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Repr. 2	H361	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Aquatic Chronic 2	H411	Vízi környezetre veszélyes, 2. kategória

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

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Veszélyt jelző
piktogramok:



Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető
mondatok:

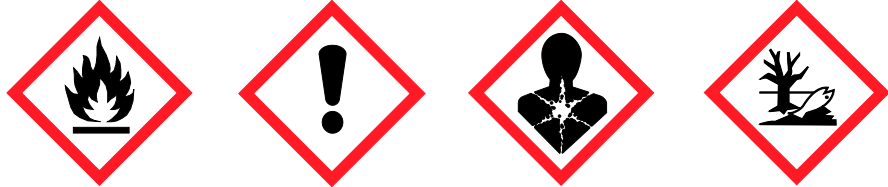
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302+H332	Lenyelve és belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Bőrszenzibilizáló hatású.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermekeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P370+P378	Tűz esetén: Oltásra homok, széndioxid vagy poroltó használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

A csomagolást tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképekkel kell ellátni a lakosságnak szánt termékek esetén.

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:	H302+H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas. H304 Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P331 TILOS hánytatni.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

A csomagolást tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképekkel kell ellátni a lakosságnak szánt termékek esetén.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

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

Anyagnév Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Teafa olaj (UVCB) - 01-2120743651-57-0021	85085-48-9, 68647-73-4	285-377-1	100%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 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
p-menth-1-en-4-ol - 01-2120748638-40	562-74-3	209-235-5	25 -< 50%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
gamma-Terpinene ⁽¹⁾ - 01-2120780478-40	99-85-4	202-794-6	10 -< 25%	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
p-mentha-1,3-diene - 01-2120766853-42	99-86-5	202-795-1	10 -< 25%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
p-menth-1-en-8-ol - 01-2119980717-23	98-55-5	202-680-6	1 -< 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Terpinolene ⁽²⁾⁽³⁾ - 01-2119982325-32	586-62-9	209-578-0	1 -< 5%	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Eucalyptol ⁽⁴⁾ - 01-2119967772-24	470-82-6	207-431-5	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317
Alpha Pinene - 01-2119519223-49	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
p-Cymenene ⁽⁵⁾ - -	1195-32-0	214-795-9	1 -< 5%	Asp. Tox. 1, H304
Myrcene ⁽²⁾⁽⁶⁾ - 01-2119514321-56	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
Alpha Thujene ⁽⁷⁾ - 01-2120138351-66	2867-05-2	220-686-7	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
l-limonén ⁽²⁾⁽⁸⁾ 601-029-00-7 01-2119958629-18	5989-54-8	227-815-6	1 -< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

⁽¹⁾ p-mentha-1,4-diene

⁽²⁾ M = 1

⁽³⁾ p-mentha-1,4(8)-diene

⁽⁴⁾ 1,8-Cineole

⁽⁵⁾ p,α-dimethylstyrene

⁽⁶⁾ (E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal

⁽⁷⁾ 5-isopropyl-2-methylbicyclo[3.1.0]hex-2-ene

⁽⁸⁾ (S)-p-mentha-1,8-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

- Általános utasítások: Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személyeknek. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget. Mutassa meg a termék címkéjét.
- Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
- Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni.

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

- Belégzés: Belélegezve ártalmatlan. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- Bőrrel való érintkezés: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szemmel való érintkezés: Pirosasságot, viszketést okozhat.
- Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. 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: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag: Vízköd, BC tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
- Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Tűzveszély: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes.
- Reakciókészség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban a keverék gőzei nagy levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

Általános intézkedések:	Nincs információ.
Általános intézkedések:	Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén hőbomlás során 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 13794).
Egyéb információk:	Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Minden gyújtóforrást távolítsanak el. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. 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.

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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:	Szedje össze a kifolyt anyagot, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
Tisztítás:	Gyűjtse össze a terméket, a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, az anyagnak ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. Az anyagot tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1169 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.
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:	<p>A kiürült tárolóedényeket kezelje óvatosan, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek.</p> <p>Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Amennyiben természetes szellőztetéssel nem biztosítható a megfelelő légcsereszám, alkalmazzon mesterséges elszívást.</p> <p>Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.</p> <p>Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék Az anyagból származó veszélyeket.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.</p> <p>Ne lélegezze be a gőzöket.</p>
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	<p>A keverék gőze levegővel robbanóképes elegyet alkothat. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.</p>

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	<p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek, hűvös helyen tárolandó.</p> <p>Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiserelés szükségessége esetén alkalmazzon az anyagnak ellenálló csomagolást.</p>
Tárolási hőmérséklet [°C]:	<p>Hűvös helyen tárolandó.</p>
Nem tárolható együtt:	<p>Oxidálószerekkel nem tárolható együtt. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.</p>
Csomagolóanyagok:	<p>Eredeti csomagolásában tárolandó. Kiserelés szükségessége esetén alkalmazzon az eredeti csomagolással egyenértékű, felirattal ellátott csomagolóanyagot.</p>
Nem megfelelő	<p>Nincs információ.</p>

csomagolóanyag:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Lásd az 1.2 szakaszban leírtakat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

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

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek 2000/39/EK irányelv szerint

Nincs információ.

DNEL

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	0,658 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	0,658 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	4,356 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	bőrön át	4,356 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Terpinolene (586-62-9)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	3,6 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	0,52 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	44 µg/cm ²	helyi hatás
Eucalyptol (470-82-6)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	7,05 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	2 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Alpha Pinene (80-56-8)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	3,8 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	0,54 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
l-limonén (5989-54-8)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	33,3 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	bőrön át	222 µg/cm ²	helyi hatás

PNEC

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)			
Édesvíz	0,008 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,001 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	2,57 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	37,11 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	3,711 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	7,42 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
gamma-Terpinene (99-85-4)			
Édesvíz	0,003 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	10 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	0,49 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,049 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,423 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)			
Édesvíz	68 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	6,8 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	2,6 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	1,85 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,185 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,329 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek
Terpinolene (586-62-9)			
Édesvíz	0,634 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,063 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	0,2 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	147 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	14,7 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	29,1 µg/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

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
l-limonén (5989-54-8)			
Édesvíz	5,4 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,54 µg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	0,2 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	1,332 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,132 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,262 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM 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 légcsere biztosítása 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 szennyeződött ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiaileg ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az

	áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Pl. akrilnitril-butadién gumi, javasolt áteresztési idő 480 perc, anyagvastagság > 0,7 mm.
Szem-/arcvédelem:	Szembe fröccsenés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).
Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható MSZ 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. A termék kezelése, szállítása 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

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Világossárga
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	-22 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ	
Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs információ	
Lobbanáspont:	53 °C	
Öngyulladási hőmérséklet:	252 °C	[1022 mbar]
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható	
pH:	Nincs információ	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ	
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ	
Oldhatóság:	Vízben: 1420 mg/l	[20 °C-on]
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	≥ 3,4 -≤ 5,5	[30 °C-on]
Gőznyomás:	Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,8955 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ	
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Hőmérsékleti besorolás: T3 (a készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 200° C)

Egyéb biztonsági jellemzők

Felületi feszültség: 51 mN/m [20 °C-on]

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt felhasználási, 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 keverék gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, gyújtóforrás, extrém magas vagy alacsony hőmérséklet kerülendő. Napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerrel nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Akut toxicitás:

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	
LD50 lenyelés, patkány	2,6 mL/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	4,78 mg/L 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
ATE lenyelés	1900 mg/kg testtömeg
ATE belélegzés	4,78 mg/L 4 óra
p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	
LD50 lenyelés, patkány	1300 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2500 -< 5000 mg/kg testtömeg
gamma-Terpinene (99-85-4)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
p-mentha-1,3-diene (99-86-5)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 1,68 g/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	
LD50 lenyelés, patkány	4300 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Terpinolene (586-62-9)	
LD50 lenyelés, patkány	4,39 mL/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 4300 mg/kg testtömeg

Eucalyptol (470-82-6)	
LD50 lenyelés, patkány	4,5 g/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2 g/kg testtömeg
Alpha Pinene (80-56-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 500 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Myrcene (123-35-3)	
LD50 lenyelés, egér	> 3380 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
l-limonén (5989-54-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, egér	≥ 2421 ppm 30 perc
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	Bőrirritáló hatású.
p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	Bőrirritáló hatású.
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	Bőrirritáló hatású.
Alpha Pinene (80-56-8)	Bőrirritáló hatású.
Myrcene (123-35-3)	Bőrirritáló hatású.
l-limonén (5989-54-8)	Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció

p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	Súlyos szemirritációt okoz.
p-mentha-1,3-diene (99-86-5)	Súlyos szemirritációt okoz.
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	Súlyos szemirritációt okoz.
Alpha Pinene (80-56-8)	Súlyos szemirritációt okoz.
Myrcene (123-35-3)	Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
p-mentha-1,3-diene (99-86-5)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Terpinolene (586-62-9)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eucalyptol (470-82-6)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Alpha Pinene (80-56-8)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Alpha Thujene (2867-05-2)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
l-limonén (5989-54-8)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Reprodukciós toxicitás

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
gamma-Terpinene (99-85-4)	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
------------------------------	------------------------------------

Aspirációs veszély

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
Terpinolene (586-62-9)	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
Alpha Pinene (80-56-8)	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
p-Cymenene (1195-32-0)	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
Myrcene (123-35-3)	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

Akut toxicitás:	Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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 rákkeltő hatás. A termék nem tartalmaz összetevőt, amely legalább 0,1%-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	> 10 mg/L 24 óra
EL50 (Daphnia magna)	16,6 mg/L 24 óra
EC50 (alga)	> 80 mg/L 72 óra
EC50 (mikroorganizmusok)	257 mg/L 30 perc
p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	
LC50 (hal)	15,6 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia sp.)	37,7 mg/L 24 óra
gamma-Terpinene (99-85-4)	
LC50 (Danio rerio)	2,792 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	10,189 mg/L 48 óra
p-mentha-1,3-diene (99-86-5)	
LC50 (Pimephales promelas)	3150 µg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	1,7 mg/L 48 óra
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	
LC50 (Danio rerio)	70 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	73 mg/L 48 óra
Terpinolene (586-62-9)	
LC50 (Danio rerio)	0,805 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	0,634 mg/L 48 óra

Eucalyptol (470-82-6)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	57mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 100 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
Myrcene (123-35-3)	
EC50 (Daphnia magna)	1,47 mg/L 48 óra
l-limonén (5989-54-8)	
NOEC (Oryzias latipes)	1,1 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	0,7 mg/L 48 óra
EC50 (Daphnia magna)	0,49 mg/L 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	
Lebomlás	4% 5 nap
p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	
Lebomlás	79% 28 nap
gamma-Terpinene (99-85-4)	
Lebomlás	27% 28 nap
p-mentha-1,3-diene (99-86-5)	
Lebomlás	40% 28 nap
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	
Lebomlás	80% 28 nap
Terpinolene (586-62-9)	
Lebomlás	81% 28 nap
Eucalyptol (470-82-6)	
Lebomlás	82% 28 nap
Alpha Pinene (80-56-8)	
Lebomlás	ca. 68% 28 nap
Myrcene (123-35-3)	
Lebomlás	76% 28 nap
l-limonén (5989-54-8)	
Lebomlás	85% 28 nap

Az anyag nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Teafa olaj (85085-48-9, 68647-73-4)	
log Kow	≥ 3,4 - ≤ 5,5 [30 °C-on]
p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	
BCF	> 0,5 - < 15 L/kg
gamma-Terpinene (99-85-4)	
log Kow	5,4 [25 °C-on]
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	
log Kow	2,6 [30 °C-on]
Terpinolene (586-62-9)	
BCF	334,1 L/kg
Eucalyptol (470-82-6)	
BCF	112 L/kg
log Kow	3,4
Alpha Pinene (80-56-8)	
BCF	1233,1 L/kg
Myrcene (123-35-3)	
log Kow	4,85 [pH 6,5; 30 °C-on]
l-limonén (5989-54-8)	
BCF	864,8 L/kg
log Kow	4,38 [pH 7,2; 37 °C-on]

Az anyag megfelel a nagyon bioakkumulatív kritériumnak.

12.4. A talajban való mobilitás

p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)	
log Koc	2,32
gamma-Terpinene (99-85-4)	
log Koc	3,905
p-mentha-1,3-diene (99-86-5)	
log Koc	3,0491
p-menth-1-en-8-ol (98-55-5)	
log Koc	2,37
Terpinolene (586-62-9)	
log Koc	3,758
Eucalyptol (470-82-6)	
Koc	214

Alpha Pinene (80-56-8)	
log Koc	3,009
l-limonén (5989-54-8)	
Koc	6324 L/kg

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. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

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: 1357/2014/EU rendelet: Tűzveszélyes – HP3; Irritáló - bőrirritáció vagy szemkárosodás – HP4; Akut toxicitás – HP6; Reprodukciót (szaporodást) károsító – HP10; Érzékenységet okozó – HP13; Környezetre veszélyes (ökotoxikus) – HP14.

Hulladékkezelési ajánlások: Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált anyagot eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. A kiürült csomagolóanyagot ne tegye ki nyomásnak, ne hegessze, forrassza, ne tegye ki hőhatásnak, gyújtóforrásnak.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító 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 vagy azonosító szám

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 1169

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

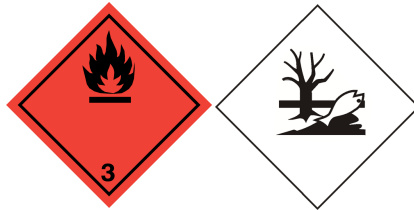
ADR, RID, ADN: FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK

IMDG: EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

IATA: Folyékony aromás kivonatok

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 3 – Gyúlékony folyékony anyag

Osztályozási kód: F1

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek


Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás

Osztályozási kód (ADR)	F1
Különleges előírások (ADR)	601
Korlátozott mennyiség (ADR)	5 I
Engedményes mennyiség (ADR)	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP19
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer utasítások (ADR)	T2
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer különleges előírások (ADR)	TP1
Tartánycód (ADR)	LGBF
Tartány különleges előírások (ADR)	-
Jármű a tartányos szállításához (ADR)	FL
Szállítási kategória (ADR)	3
Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR)	V12
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra	-

(ADR)

Különleges előírások a jármű üzemeltetésére (ADR)	S2
Veszélyt jelölő számok (ADR)	30
Narancssárga tábla (ADR)	
Alagútkorlátozási kód (ADR)	D/E
EAC kód (ADR)	3YE
Vasúti szállítás	
Korlátozott mennyiség (RID)	5 l
Belföldi vízi úton történő szállítás	
Korlátozott mennyiség (ADN)	5 l
Tengeri szállítás	
Különleges előírások (IMDG)	223, 955
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 l
EmS (IMDG)	F-E, S-D
Rakodási kategória (IMDG)	A
Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (IMDG)	UN 1169 EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID, (gamma-Terpinene), 3, III, 53°C c.c., MARINE POLLUTANT
Légi úton történő szállítás	
PCA korlátozott mennyiség maximum nettó mennyiség (IATA)	10 l
Különleges előírások (IATA)	A3
Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (IATA)	UN 1169 Folyékony aromás kivonatok, 3, III

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

UN 1169 FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK, 3, PG III, (D/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: D/E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: A termék SEVESO P5.c (tűzveszélyes folyadékok; alsó/felső küszöbmennyiség: 5000/50 000 t) és SEVESO E2 (a vízi környezetre veszélyes; alsó/felső küszöbmennyiség: 200/500 t) kategóriákba tartozik.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.)
Korm. rendelet: Nem alkalmazható.

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;

2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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;

1999/45/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;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
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.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
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.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
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 törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
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 ³ -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.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
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.
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 ártalmatlan.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.

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

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, belélegzés, 3. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 2. 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/bőrszenzibilizáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. 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 tulajdonságait 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

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: 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
<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.