

Biztonsági Adatlap

Összeállítva az 1907/2006/EK rendelet szerint, összhangban az 1272/2008/EK, az 453/2010/EU és az (EU) 2015/830 rendelettel

1. SZAKASZ: Anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:

Az anyag azonosítása:	Bio Rozmaring illóolaj
Botanikai név és jellemző:	100%-os tisztaságú, természetes, bio minősítéssel rendelkező <i>Rosmarinus officinalis</i> ct. Cineol növényi kivonat
Termékszám:	10396
Regisztrációs szám (REACH):	Nem áll rendelkezésre
INCI Név:	Rosmarinus officinalis leaf oil
CAS #:	8000-25-7/84604-14-8
EINECS #:	283-291-9
CoE #:	406n
FEMA #:	2992
Származás:	Afrika, Marokkó

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

Felhasználás:	íz-és illatanyag
Ellenjavallt felhasználás:	várandóság és magas vérnyomás esetén kerülendő

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	Levendárium Kft. Dörgicsei Levendula Major H-8244 Dörgicse Fő u. 58. Telefon: +36-87-444-134 e-mail: info@levendarium.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy neve és címe:	Dr. Demján Ildikó H-8244 Dörgicse Fő u. 56. Telefon: +36-30-954-07-83 e-mail: info@levendarium.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz) Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2. Telefon: 36-80-201-199, 36-1-476-64-64

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Természetes anyag		
Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint		
Tűzveszélyes folyadékok:	3. kat.	H226
Akut tox. belélegezve:	4. kat.	H332
Aspirációs toxicitás:	1. kat.	H304
Bőrmarás osztály, bőr szenzibilizáció:	1. kat.	H317
Bőrmarás/ bőrirritáció:	2. kat.	H315

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: 2. kat.	H371
Veszélyes a vízi környezetre–akut: 1. kat.	H400
Csírasejt mutagenitás:	nem ismert mutagén hatás
Rákkeltő hatás:	nem ismert rákkeltő hatás
Reprodukciós toxicitás:	terhesség alatt kerülendő
Veszélyes a vízi környezetre–krónikus: 1. kat.	H410

2.2 Címkézési elemek:

Címkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) számú rendelete szerint

2.2.1 Figyelmeztetés:	„láng”	GHS02
	„felkiáltójel”	GHS07
	„környezet”	GHS09

2.2.2 Veszély:	„egészségi veszély”	GHS08
-----------------------	---------------------	-------

2.2.3 Piktogramok:

GHS002		Figyelem
GHS008		Veszély
GHS007		Figyelem
GHS009		Figyelem

2.2.4 Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H371 Károsíthatja a szerveket
H332 Belélegezve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz

2.2.5 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELES ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P309+P311 Expozíció vagy rosszgullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek: Allergén összetevők a 648/2004/EGK irányelv alapján: limonene* (2,32-2,74%), linalool* (0,58-1,17%)

*természetes illóolaj-komponensek, melyek egyéni esetekben érzékenységet jelezhetnek.

3. SZAKASZ: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Termék típusa:

Anyag elnevezése: 100%-os tisztaságú összetett természetes növényi kivonat

3.4.1 Összetevők: természetes illóolaj komponensek

Osztályozás és besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján	
α-pinén (11,28 – 15,81%)	N°CAS : 80-56-8, N°EINECS : 201-291-9 Asp. tox. 1, H304; Vízi-akut 1, Vízi-krónikus 1, H410, H332
β-pinén (3,27 – 8,27%)	N°CAS : 127-91-3, N°EINECS : 204-872-5 Asp. tox. 1, H304; Vízi-akut 1, vízi-krónikus 1, H410, H332
1,8-cineol (36,81 – 48,86%)	N°CAS : 470-82-6 N°EINECS : 207-431-5 Tűzv. foly. 3, H226
linalool (0,58 - 1,17%)	N° CAS : 78-70-6 N° EINECS : 201-134-4 Bőr irrit. 2, H315
terpinén- 4- ol (0,55 – 0,89%)	N° CAS : 562-74-3 N° EINECS : 209-235-5 Akut tox. 4, H302; Bőr irrit. 2, H315; Szem irrit. 2, H319
mircén (1,2 – 1,82%)	N° CAS : 125-35-3 N°EINECS : 204-622-5 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Vízi-krónikus 3, H412
alfa-terpineol (1,37 – 1,98%)	N° CAS : 98-55-5 N° EINECS : 202-680-6 Bőr irrit. 2, H315; Szem irrit. 2, H319
beta-kariofillén (%)	N° CAS : 87-44-5 N° EINECS : 201-746-1 Asp. tox. 1, H304
gamma-terpinén (0 – 1,23%)	N° CAS : 99-85-4 N° EINECS : 202-794-6 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304
paracimén (0,66 – 4,77%)	N°CAS : 99-87-6 N°EINECS : 202-796-7 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Vízi-krónikus 2, H411
limonén (2,32 – 2,74%)	N°CAS : 5989-27-5 N°EINECS : 227-813-5 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; V í z i - a k u t 1, Vízi-krónikus 1, H410

kámfor (8,87 – 17,54%)	N°CAS : 76-22-2 N°EINECS : 200-945-0 Tűzv. foly. 2, H228; Akut tox. 4, H332; STOT SE 2, H371
kamfén (4 – 5,96%)	N°CAS : 79-92-5 N°EINECS : 201-234-8 Tűzv. foly. 2, H228; Bőr irrit. 2, H319; Vízi-akut 1, Vízi-krónikus 1, H410
borneol (1,27 – 3,8%)	N°CAS : 507-70-0 N°EINECS : 208-080-0 Tűzv. foly. 2, H228
delta-3-karén (0 – 0,41%)	N°CAS : 13466-78-9 N°EINECS : 236-719-3 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Bőr szenz. 1, H317; Vízi-krónikus 2, H411

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3.4.1 Allergén összetevők a 648/2004/EK irányelv alapján

Összetevő neve	CAS#	m/m %
limonén	5989-27-5	2,32 – 2,74
linalool	78-70-6	0,58 – 1,17

3.4.3 Összetevők expozíciós határértéke: nem áll rendelkezésünkre adat

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:	Krónikus vagy ismétlődő expozíció esetén az akut hatásokhoz hasonló tünetek jelentkezhetnek.
Túlzott belélegzést követően:	Kerülje az illóolaj túlzott belélegzést. Menjen friss levegőre, amennyiben szükséges kérjen orvosi segítséget
Bőrrel való érintkezést követően:	Távolítsa el a szennyeződött ruhát. Mossa meg a bőrét szappannal és bő vízzel öblítse 10 percen keresztül.
A szemmel való érintkezést követően:	15 percen keresztül öblítse ki a szemét bő vízzel vagy fiziológiás sóoldattal. Az irritáció fennállása esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Hánytatni tilos. Nyelés esetén fogyasszon vizet vagy tejet az illóolaj hígítása céljából.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett –tünetek és hatások: A tünetek súlyosbodásának esetére a teendőkről nem áll rendelkezésünkre információ.

4.2 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nem áll rendelkezésünkre információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, tűzoltóhab, poroltó. Alkalmatlan oltóanyag: víz.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék tűzveszélyes hővel, nyílt lánggal érintkezve. A termék nem robbanásveszélyes.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Ne lélegezze be a gőzöket. Speciális védőfelszerelés: teljes vegyvédelmi ruházat (EN 13034) és zárt rendszerű légzőkészülék (EN 138). A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük a termék lenyelését. Minden gyújtóforrástól távol tartandó. Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket (szemvédelem, kesztyű, munkaruha). Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, szellőztessünk. Előzzük meg a termék környezetbe vagy közcsatornába jutását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött terméket itassuk fel inert nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld). A szennyezett területet szappanos vízzel mossuk le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszban. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk. Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket (szemvédelem, kesztyű, munkaruha). Kerüljük a hosszantartó vagy ismételt érintkezést a szemmel, bőrrel.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A terméket száraz, hűvös, jó szellőztetett helyen tároljuk. Kerüljük a hőmérsékletingadozást. Fénytől távol tartandó. Szorosan lezárva tároljuk, mert a tartályban maradt termékmaradvány (gőz, folyadék) veszélyes lehet. Összeférhetetlen anyag: műanyag. Stabilizátorok: ha lehetséges, nitrogén alatt tároljuk. Antioxidánsok: Antioxidáns hozzáadásának lehetősége: az előírásoknak megfelelően.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lásd 1. szakaszt

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Nincs szabályozás alatt meghatározott expozíciós vagy biológiai határérték.

8.2 Expozíció ellenőrzése:

8.2.1 Az expozíció ellenőrzése Munkahelyek ellenőrzése: Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Jól szellőztetett helyen használjuk. Hőtől, fénytől távol tartandó. Kerüljük a gőzök keletkezését.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében szabvány szerinti légzésvédelem viselése ajánlott.

Figyelem: a légtisztító légzőkészülékek nem védik a munkásokat oxigénhiányos környezetben.

EU szabvány: EN 149

Kézvédelem:

Áthatolhatatlan munkavédelmi kesztyű.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl. mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Munkavédelmi szemüveg vagy védőszemüveg.

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Viseljünk áthatolhatatlan munkavédelmi ruházatot, beleértve a cipőket, kesztyűt, köpenyt, kötényt, kezeslábast. Viseljünk megfelelő munkavédelmi ruházatot a bőrrel való érintkezés minimalizálása érdekében.

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Tulajdonságok meghatározása az 1972/2008/EK rendelet 8. cikkének (2) bekezdése alapján.

Külső jellemzők:

Halmazállapot	: folyékony
Szín	: színtelen-halványsárga
Szag	: jellegzetes cineolos-kámforos
Szagküszöbérték	: nincs információ

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek:

pH-érték	: nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont	: nincs információ
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: +43°C
Párolgási sebesség	: nincs információ
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	: gyúlékony
Lobbanáspont	: nincs információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	: nincs információ
Gőznyomás	: nincs információ
Gőzsűrűség	: nincs információ
Relatív sűrűség (20°C)	: 0,907-0,920 g/ml
Oldékonyság	: vízben nem oldódik, alkoholban oldódik
Megoszlási hányados (oktanol/víz)	: nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet	: nincs információ
Bomlási hőmérséklet	: nincs információ
Viszkozitás	: nincs információ

Robbanásveszélyesség : nincs információ

Oxidáló tulajdonság : nincs információ

Egyéb információk:

Törésmutató (20°C) : 1,464-1,470

Illóolaj tartalom : 100 %

Optikai forgatóképesség : -2°-5°

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: Javasolt tárolási és használati körülmények között stabil. Fény és hőforrások kerülendők.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén exoterm polimerizáció nem várható. Tűzet okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet (50 °C felett), szikra, láng, fény.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Műanyag.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Megfelelő használat során nincs melléktermék.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:

LD50 szájon át : >= 5000 mg/kg (patkány) Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 12, Pg. 977, 1974

LD50 bőrön át : >= 5000 mg/kg (nyúl) Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 12, Pg. 977, 1974.

LD50 inhalálva : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció : irritatív lehet

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : irritatív lehet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Terhesség alatt kerülendő.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb információk : Illatanyagként maximum 10,0000%

felhasználása ajánlott. Ízanyagként maximum 40,0000 ppm felhasználása ajánlott.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> – rák) 25,20 mg/l/48 ó
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	: az anyag a levegőbe párolog, kerülje az anyag környezetbe (talaj, víz) jutását
12.3 Bioakkumulációs képesség	: nincs információ
12.4 Talajban való mobilitás	: kerülje az anyag talajba való jutását
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	: nincs információ
12.6 Egyéb káros hatások	: nem ismertek a jelenleg hozzáférhető információk alapján
12.7 Megjegyzés	: Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladékmegsemmisítés a 225/2015. Korm. Rendelet figyelembe vételével, a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szabályozásnak megfelelően.

13.1.1 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni esetleg kommunális hulladékkal, konzultáljon az illetékes hatóságokkal.

Üres csomagolás nem újrahasznosítható.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

13.1.2 Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

13.1.3 Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás: Utakon, vasúton és tengeren összhangban az érvényben lévő nemzetközi és helyi szabályozással.

Tarifakód: 33012941

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	1169	Nem meghatározott	1169	1169
14.2. Az ENSZ Folyékony szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Folyékony aromás kivonatok	Nem meghatározott	Folyékony aromás kivonatok/ Rosmarinus officinalis leaf oil	Folyékony aromás kivonatok/ Rosmarinus officinalis leaf oil

- 14.3. Szállítási 3 veszélyességi osztály(ok):** Nem meghatározott 3
- 14.4. Csomagolási III csoport** Nem meghatározott III
- 14.5. Környezeti veszélyek:** Tengeri szennyező: Igen
Környezeti szennyező: Igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Alagútkorlátozás: A, B, C, D
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.
- 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan:** nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék besorolása az alábbi rendeletek alapján történt:

1907/2006/EK REACH rendelet és módosításai

1272/2008/EK (CLP) rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

453/2010/EU rendelet és mellékleteik

(EU) 2015/830 rendelet és mellékleteik

225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Az IFRA jelölési útmutatója, figyelembe véve a szakirodalomban közölt eredményeket.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

16.2 Az adatlapban használt rövidítések:

Asp. tox. 1: Aspirációs veszély, 1. kategória

Akut tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Vízi-akut 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Vízi-krónikus 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Bőr irrit. 2: Bőrirritáció, 2. kategória

Tűzv. foly. 3: Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória

Tűzv. sz.a. 2: Tűzveszélyes szilárd anyag, 2. kategória

Szem irrit. 2: Súlyos szemirritáció, 2. kategória

Bőr szenz. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe,

amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

16.3 A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.