



1/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

Biztonságtechnikai Adatlap

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

1. Anyag/keverék és Vállalkozás azonosítása

1.1 Kereskedelmi megnevezés

Levendárium

Bio Levendula Plusz

Légfrissítő- fertőtlenítő illóolaj keverék

100 % bio illóolaj

Keverék összetevőinek neve és jellemzői

Lavandula Hybrida Flower Oil (93455-97-1), Citrus aurantium dulcis peel oil (8008-57-9), Litsea cubeba fruit oil (68855-99-2), Cinnamomum cassia bark oil (84961-46-6), Eugenia caryophyllus bud oil (84961-50-2)

100%-os tisztaságú, , ellenőrzött ökológiai gazdálkodásból származó természetes bio illetve Ecocert minősítéssel rendelkező növényi kivonatok

Keverék összetevőinek alternatív elnevezései

levendula, narancs, kubeba, kasszia, szegfűszeg illóolajok

INCI Név:

Lavandula Hybrida Flower Oil, Citrus Aurantium Dulcis Oil, Litsea Cubeba Fruit Oil , Cinnamomum Cassia Bark Oil, Eugenia Caryophyllus Bud Oil

Származás:

Magyarország

1.2 Felhasználás:

Légfrissítés, illatosítás, tisztítás, öblítés, mosás, aromaterápia

Ellenjavallt felhasználás: kámfortartalma miatt 1 éves korig, várandósoknál nem ajánlott, illetve nem javasolt megszakítás nélküli folyamatos, mindennapi használata.

A termék NEM kozmetikai és élelmiszerként való felhasználásra készült

1.3 Gyártó:

Levendárium Kft.

Dörgicsei Levendula Major

H-8244 Dörgicse Fő u. 58.

Telefon: +36 30 632 3067

e-mail: info@levendarium.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy neve és címe

Dr Demján Ildikó

H-8244 Dörgicse Fő u. 58.

Telefon: +36 30 632 3067

e-mail: info@levendarium.hu

1.4 Sürgősségi telefon:

Egészségügyi és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím. 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 36-80-201-199, 36-1-476-64-64



2/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

2. Veszélyességi besorolás, osztályozás, jelölések, címkézési elemek

2.1. Veszélyességi besorolás

Tűzveszélyes folyadék és gőz 3.kat

Akut tox. szájon át felnőtt nem besorolt; gyermek: Akut tox. 4. kat. csecsemő: Akut Tox.3

Akut tox. bőrön át felnőtt 4.kat.

Akut tox. belélegezve nem besorolt

Aspirációs toxicitás 1.kat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2.kat

Légzőszervi szenzibilizáció 1.kat.

Bőrmarás/Bőrirritáció 2.kat.

Bőr szenzibilizáció 1. kat

Légzőszervi szenzibilizáció 1.kat.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: nem besorolt

Célszervi toxicitás, ismételt expozíció: nem besorolt

Csírsejt mutagenitás: nem besorolt

Rákkeltő hatás: nem besorolt

Reprodukciós toxicitás: nem besorolt

Ökotoxicitás: Vízi, akut 1.kat, Vízi, krónikus 1.kat

Besorolási rendszer alapja: CLP: összhangban az 1272/2008/EK rendelettel, mellékleteivel, figyelembe véve a szakirodalomban közölt eredményeket.

2.2 Címkézési elemek

Piktogrammok és figyelmeztetés

GHS002  Figyelem

GHS008  Veszély

GHS007  Figyelem

GHS009  Figyelem

Figyelmeztető H mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritációt válthat ki.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

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

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

Megelőzés: P102 P210 P211 P 261 P273 P280 P285 P405



3/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

Elhárítás: P264 P273 P301/310 P302/P333/P351 P304/P342/P311 P305/P351/P338
P337/P313 P312 P331 P333/P313 P370/P378 P363 P391

Egyéb: A felhasználási (expozíció) és tárolási ajánlások betartására vonatkozik.

P233 P234 P272 P403/P235/410 P501

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

3. Összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Kémiai jellemzés: 100%-os tisztaságú, összetett, természetes növényi kivonatok keveréke

3.2 Veszélyes összetevők:

3.2.1. Fő összetevők Bio vagy Ecocert minősítéssel rendelkező 100% tisztaságú természetes növényi illóolajok, mint összetett növényi kivonat alkotói

Összetevőkre vonatkozó információk:

Összetevő neve	CAS#: EK#:	m/m %	Besorolás CLP-Regulation (EC) No 1272/2008	H – P mondatok
Lavandula hybrida oil	Cas: 93455-97-1 EK: 297-385-2	48-74	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H411
Litsea cubeba fruit oil	Cas: 68855-99-2 EK: 614-741-8	8-25	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H226, H304, H319, H315, H317, H334, H400, H410
Citrus aurantium dulcis peel oil	Cas 8008-57-9 EK: 616-926-9	7-16	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H315, H319, H334, H317, H400, H411
Cinnamomum cassia bark oil	Cas: 84961-46-6 EK: 284-635-0	5-10	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2	H312, H315, H317, H319
Eugenia caryophyllus bud oil	Cas: 84961-50-2 EK: 284-638-7	0,9-2,4	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H304, H315, H317, H319

3.2.2. Összetevőkben a besorolást meghatározó anyagokra vonatkozó információk	CAS#,: EK#:	m/m %	Besorolás CLP-Regulation (EC) No 1272/2008	H – P mondatok
Linalool	78-70-6 201-134-4	17—27	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H315, H319
(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	9-19	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H226, H334, H315, H317, H400, H410
Citral	5392-40-5 226-394-6	8-25	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H226, H315, H317
Cinnamaldehyde	104-55-2	5-9,2	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens.	H312, H315, H317,



4/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

	203-213-9		1, Eye Irrit. 2	H319
Bornan-2-one (Camphor)	76-22-2 200-945-0	6-9,3	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H226, H315, H319, H411
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	2-4	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H315, H317
Eugenol	97-53-0 202-589-1	1-1,8	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, , Skin Sens. 1	H334, H317, H319

A H-P mondatok szövegezését lásd a 15. pontban.

4. Elsősegély intézkedések

4.1 Lenyelés esetén

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.

4.2 Belégzés után

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P304/P342/P311 Légzési problémák esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.3 Bőrrel való érintkezés után

P302/P333/P351 Ha bőrre kerül: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül, vagy zsíros olajjal törölje át.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

4.4 A szemmel való érintkezés után, ha irritáló:

Öblítse szemét bőséges fiziológiás sóoldattal, pislogással. Ha kontaktlencsét visel, távolítsa el és ne használja újra.

P305/P351/P338 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P305/P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Megfelelő tűzoltószerek: Co2, homok, poroltó, a környezetben lévő anyagok függvényében
P370 /P378 Tűz esetén. Az oltáshoz poroltó használandó.

5.2 Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek

5.3 Különleges körülmények között fellépő: nincs ilyen megállapítva

5.4 Különleges eljárások: ne lélegezze be a felszabaduló gőzöket és gázokat

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

5.5 Különleges védőfelszerelés: nincs ilyen megállapítva

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

6.1 Személyi óvintézkedések: Nem megfelelő szellőzés esetén használjon védőmaszkot légzésvédelemre. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Lásd a 8. fejezetet is

6.2 Általános biztonsági intézkedések:



5/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

6.3 Környezetvédelmi intézkedések:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Lásd 13. fejezetet is.

6.4 Tisztítás, eltávolítási eljárások: Itassa fel a kiömlött folyadékot a felületről a megfelelő anyaggal (papír, homok, szivacs). A szennyezett anyagok hulladékkezelését a helyi szabályozás szerint végezze. Lásd a 13. szakaszt is.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Ügyeljen rá, hogy szembe, nyálkahártyára, sérült bőrfelületre, belélegzésre ne kerüljön. Gondos személyi higiénia szükséges a kezeléséhez, kézmosás minden használat előtt, étkezések és szünetek előtt és után.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Információk a biztonságos kezeléshez: Gondoskodjon a munkahelyen a megfelelő szellőzésről

Tárolás: Hűvös helyen, napfénytől védve, az eredeti csomagolásban tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Óvja a szélsőséges hőmérséklettől, nyomástól és ezek gyors ingadozásától.

P102 Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P403/P235/410 Jól szellőző, hűvös helyen, napfénytől védve helyen tárolandó.

8. Az expozíció ellenőrzése, egyéni védelem

8.1 Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához Szemöblítésre alkalmas eszközök, és zuhanyzó javasoltak professzionális felhasználás esetén a munkahelyre. Lásd a 6 és 7. pontot is

8.2 Expozíció korlátozása: nincs szabályozás alatt meghatározott expozíciós vagy biológiai határérték. Védőkesztyű és védőruha használata javasolt. Gondos általános személyi higiénia. Kezelje a szokásos elővigyázatossági eljárással tekintettel egyes érzékeny személyeknél előre nem látható módon bekövetkező szinergisztikus hatásokra.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

További adatok nincsenek, lásd 7. pontot

Légzésvédelem: Biztosítsa a megfelelő szellőzést

P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Szemvédelem Szemöblítésre alkalmas eszközök és zuhanyjavasoltak professzionális felhasználás esetén a munkahelyre.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai jellemzők:	
sűrűség 20°C	0,88-0,94 g/ml
törésmutató:	nem áll rendelkezésre
optikai aktivitás (forgatás)	nem áll rendelkezésre
halmazállapot:	folyékony
Szín:	Világos sárgától a narancsos-sárgáig
Átlátszóság:	felhős, nem áttetsző, lebegő partikulumok és szedimentálódott részecskék (használat előtt felrázandó)



6/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

Illat:	jellegzetes üde citrusos levendulás
Homogenitás:	nem homogén szuszpenzió, lebegő partikulumok és szedimentálódott részecskék
Állapotváltozás:	Olvadáspont nem áll rendelkezésre
	Lobbanáspont: nem áll rendelkezésre
	Gyulladás hőmérséklet: nem áll rendelkezésre
	Öngyulladás: az anyag magától nem gyullad
	Robbanásveszély: az anyag nem robbanásveszélyes
	Robbanási határok: alsó, felső, gőznyomás, sűrűség nem áll rendelkezésre.
oldhatóság vízben:	Nem oldódik
oldhatóság alkoholban	Oldódik
oldószertartalom:	szerves oldószerek 0%

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Stabilitás: A termék nem reaktív ütés, rázkódás és nyomás hatására normál használati körülmények között. Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nincs bomlás a szavatossági időn belül. Fény és hő hatására oxidáció következhet be. (lásd 7. szakaszt is)

Is.

10.2 Stabilitást csökkentő körülmények: Óvja napfénytől, szélsőséges hőmérséklettől (optimális 10-25°C), nyomástól és ezek gyors ingadozásától.

10.3 Veszélyes reakciók és kölcsönható anyagok: nem ismertek

10.4 Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes folyadék és gőz 3.kat

10.5 Veszélyes polimerizációs és bomlástermékek: nem ismertek

11. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Toxikológiai hatásvizsgálatok szájon át, dermális és belélegzés útján történt expozícióval a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre.

A keverékekre vonatkozó általános és CLP-nek megfelelő besorolási irányelvek érvényes kiadásában közzétett eljárás alapján a termék az alábbi veszélyekkel jár:

Akut toxicitás: szájon át: felnőtt: nem kategorizált

Akut toxicitás: bőrön át felnőtt 4.kat.

Akut toxicitás: belélegezve nem besorolt

Aspirációs toxicitás 1.kat

Szemkárosodás, szemirritáció: Szemirritáció 2.kat

Bőrmarás/Bőrirritáció 2.kat.

Bőr szenzibilizáció 1. kat

Légzőszervi szenzibilizáció 1.kat.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: nem besorolt

Célszervi toxicitás, ismételt expozíció: nem besorolt

Csírsejt mutagenitás, rákkeltő (karcinogén), reprodukciós toxicitás: nincs elegendő adat e hatások megállapításához, az eddigi adatok nem bizonyítanak ilyen veszélyeket

Jellegzetes azonnali, krónikus tünetek, késleltetett hatások: nem ismertek

A besorolás releváns alkotórészekre vonatkozó információk:



7/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

11.1 Akut toxicitás:

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Szájon át (mg/kg bw/day)	Bőrön (mg/kg bw/day)	Belégzéssel (mg/l /kg bw/day)
(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)	5989-27-5 227-813-5	Patkány: NOAEL 250mg/kg/nap, LD50 4400-5300 Egér: LD50 5600-6600	Nyúl: LD50 5000 Egér: NOAEL 250 Patkány: NOAEL 150	543mg/m3, patkány, 20769mg/kg tüdőtömeg/nap) humán önkéntesek NOAEL: 63
Linalool	78-70-6 201-134-4	Patkány: 250mg/kg/nap, LD50 2790 Emlős: 3000 Egér: LD50 3000-3120	Patkány ; dermális 14,4% abszorpció, NOAELsys: 36mg/kg/nap, LD50 2000 Nyúl: NOAEL 2000-5000	Egér LC50 < 2.95) Patkány 63mg/m32410mg/kg tüdőtömeg/nap tűz esetén irritáló, toxikus gázok keletkeznek.
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Patkány: NOAEL 250mg/kg/nap;LD50 1455 Egér: LD501336	Patkány ; dermális 14,4% abszorpció, NOAELsys: 36mg/kg/nap, Nyúl: NOAEL >5000	Egér: belélegezve csökkent motorikus aktivitás, neurotoxicitás 2,74 mg/L
Citral	5392-40-5 226-394-6	Patkány: ismételt dózis NOAEL 1000 Rágcsálók: LD50 >1000	Nyúl: NOAEL 200 az eredmények a kísérleti patkánytörzsekben erősen eltérnek, nem konkluzívak Rágcsálók: LD50 >1000	Nem áll rendelkezésre elegendő adat
Bornan-2-one (Camphor)	76-22-2 200-945-0	<i>Bőrkorrózió/Bőrirritáció:</i> nyúl irritáló <i>Szemkárosodás/szemirritáció:</i> nyúl irritáló, vörösség, human irritáló vörösség, fájdalom	<i>Bőr Szenzibilizáció:</i> nem utalnak ilyen hatásra adatok <i>Légzőszervi Szenzibilizáció:</i> nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat	Bornan-2-one (Camphor)
Cinnamaldehyde	104-55-2 203-213-9	Akut tox. Patkány: NOAEL 200mg/kg/day, Tengerimalac: LD50 1150mg/kg, Egér: 200 mg/kg	NOAEL 9,86 mg/kg bw/day Patkány: LD50 > 1200mg/kg	Patkány: LC50: >2.03 mg/l
Eugenol	97-53-0 202-589-1	Akut tox. Patkány: LD50 1930 mg/kg, patkány NOAEL 250 mg/kg bw/day; egér LD50 3mg/kg	Nyúl: LD50 0,32ml/kg	Nem áll rendelkezésre elegendő adat

11.2 Korrózió/irritáció/szenzibilizáció toxicitási információk:



8/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Korrózió/irritáció	Szenzibilizáció
(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)	5989-27-5 227-813-5	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: human, (exp.2óra/24,48,72h) Szemkárosodás/szemirritáció : nyúl: irritáló, nincsen elegendő szignifikáns állatkísérletes adat	Bőr Szenzibilizáció: ellentmondó adatok Légzőszervi Szenzibilizáció: nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat
Linalool	78-70-6 201-134-4	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: nyúl és ember irritáló vörösség és fájdalom Szemkárosodás/szemirritáció : mérsékelten irritáló ember és nyúl vörösség és fájdalom	Bőr Szenzibilizáció: patkány és ember szenzibilizáló Légzőszervi Szenzibilizáció: patkány és ember szenzibilizáló
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: nyúl, Tengerimalac: irritáló NOAEL 50, human nem okozott irritációt Szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: irritáló nincsen elegendő egyéb szignifikáns állatkísérletes adat	Bőr Szenzibilizáció: nem áll rendelkezésre elegendő adat Légzőszervi Szenzibilizáció: nem áll rendelkezésre elegendő számú szign. adat
Citral	5392-40-5 226-394-6	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: nyúl és human irritáló, human, (exp.2óra/24,48,72h) Szemkárosodás/szemirritáció: nyúl irritáló	Bőr Szenzibilizáció: kevés konkluzív humán adat, tengerimalac szenzibilizáló Légzőszervi Szenzibilizáció: nincsen elegendő számú állattal végzett szign. eredmény
Bornan-2-one (Camphor)	76-22-2 200-945-0	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: nyúl irritáló Szemkárosodás/szemirritáció: nyúl irritáló, vörösség, human irritáló vörösség, fájdalom	Bőr Szenzibilizáció: nem utalnak ilyen hatásra adatok Légzőszervi Szenzibilizáció: nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat
Cinnamaldehyde	104-55-2 203-213-9	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: nyúl, ember irritáló Szemkárosodás/szemirritáció: nyúl, irritáló, vörösség, human irritáló vörösség, fájdalom	Bőr Szenzibilizáció: nyúl, ember szenzibilizáló, ember HRIPT 591 g/cm ² Légzőszervi Szenzibilizáció: irritáló, torok, légzőszervek
Eugenol	97-53-0 202-589-1	Bőrkorrózió/Bőrirritáció: nincs ilyen hatásról szignifikáns eredmény Szemkárosodás/szemirritáció: nyúl irritáló, vörösség, human súlyos szemlencse irritáció vörösség, fájdalom	Bőr Szenzibilizáció: nyúl, ember szenzibilizáló, ember HRIPT g/cm ² Légzőszervi Szenzibilizáció: nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat

11.3 Egyéb toxicitási információk:

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Egyéb
----------------	-------------------------------	-------



(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)	5989-27-5 227-813-5	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> az eddigi adatok szerint nincs ilyen bizonyított hatása <i>Rákkeltő hatás:</i> human és patkány adatok szerint nem karcinogén, adatok tumornövekedést gátló, apoptózist indukáló, G1 sejtosztódási fáziskésleltető hatásairól, rákkeltő hatásról beszámoló irodalom nem elegendő, bizonyított, megbízható adattal <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> az adatok szerint nem veszélyes, anyai NOEL 500, fejlődési 1000 (patkány) <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE:</i> szubkrónikus szájon át patkány, eger CNS, neuropátia, idegrendszeri tünetek valószínűen patkányspecifikus, humán adatok nem erre utalnak Krónikus exp. máj patkány: 30 <i>Aspirációs veszély</i> humán önkéntesek NOEL:63
Linalool	78-70-6 201-134-4	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> nem mutagén baktériális és emlős tesztrendszerek <i>Rákkeltő hatás:</i> human az eddigi adatok szerint nincs ilyen bizonyított hatása <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> az adatok szerint nem veszélyes, patkány: anyai NOEL 500, fejlődési 1000 <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> ilyen veszélyről beszámoló szignifikáns eredményeket nem jelez az irodalom <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE:</i> szubkrónikus szájon át patkány: vese, máj károsítás NOEL 160 mg/kgbw/day nem immunotoxikus <i>Aspirációs veszély:</i> ilyen szignifikáns hatás nem ismert
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> jelenleg az irodalomban baktériumokban jelentett ellentmondó adatok, nincs bizonyíték mutagén hatásra patkány sejtes rendszerben nem mutattak ki szignifikáns hatást <i>Rákkeltő hatás:</i> szájon át egerben nem okozott (máj, vese, lép, thymus, bél, mandulák, endokrin glands 1000 NOEL <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> ilyen szignifikáns hatás nem ismert <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Aspirációs veszély:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Immunotoxicitás:</i> eger szájon át nem veszélyeztette a sejtes és humorális immunválaszt 750mg/kg
Citral	5392-40-5 226-394-6	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> 6 baktériumtörzs nem mutattak ki mutagén hatást, kromoszómaaberrációra rodents ellentmondó adatok, Salmonella/microsome assay nincs szign. mutagén hatás <i>Csírasejt mutagenitás inhaláció:</i> Patkány NOEL 423mg/m³ (68ppm)/6nap nem jeleznek szignifikáns káros hatást <i>Rákkeltő hatás:</i> human az eredmények nem jeleznek szignifikáns káros hatást <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> reprodukciós képességre nincs hatás. Szájon át patkány NOEL 200mg/kgbw/day <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> nem áll elegendő adat rendelkezésre



10/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

		<i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE:</i> patkány szájon át 570 mg NOEL, légzőszervi epithelium immunválasz-befolyásolás nélkül <i>Aspirációs veszély:</i> Nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Egyéb:</i> Fényérzékenyítő
Bornan-2-one (Camphor)	76-22-2 200-945-0	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> nincs elegendő szignifikáns, értékelhető adat, Salmonella/microszóma assay nincs szign. mutagén hatás <i>Rákkeltő hatás:</i> nem besorolt humán karcinogénként <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> patkány szájon át NOEL 1000, nyúl > 680 mg/kg bw/nap <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> CNS hatások, zavarodottság, fejfájás, izgatottság, szédülés <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE 2:</i> CNS hatások, zavarodottság, fejfájás, izgatottság, szédülés <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE 2:</i> patkány, krónikus elváltozások vese, gasztrointesztinális, agy <i>Immunrendszerre</i> nem toxikus, Tsejt viabilitást növelő hatást mutató eredmények 0,05mg/ml <i>Aspirációs veszély</i> tolerálható szint human AEL 50 mg/m ³ , tűzben irritáló toxikus gázok képződnek bomlásakor.
Cinnamaldehyde	104-55-2 203-213-9	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> az eddigi adatok szerint antimutagén hatású Salmonella typhimurium , E coli és Drosophila mutagenitás tesztekben, patkány és egér állatkísérletek nem mutattak szignifikáns mutagén hatást <i>Rákkeltő hatás:</i> az epidemiológiai és állatkísérletes adatok nem mutattak ki ilyen hatást <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> az adatok nem mutatnak szignifikáns hatást <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció:</i> az adatok nem mutatnak szignifikáns hatást <i>Aspirációs veszély:</i> nem áll rendelkezésre elegendő szignifikáns adat
Eugenol	97-53-0 202-589-1	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> az eddigi adatok valószínűsítik az eugenol antimutagén antigenotoxikus, gamma-sugárzás elleni védő hatását. Nem volt mutagén Salmonella typhimurium , E coli és Drosophila mutagenitás tesztekben. <i>Rákkeltő hatás:</i> különböző sejtvonalakkal végzett kísérletek eredményei az eugenol antikarcinogén hatását valószínűsítik, patkány hím és nőstény állatkísérletek eredményei nem bizonyítottak rákkeltő hatást <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> az adatok nem mutatnak szignifikáns hatást <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE:</i> nincsenek ilyen hatást bizonyító adatok <i>Aspirációs veszély:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Immunrendszer:</i> az eddigi adatok valószínűsítik az eugenol gyulladáscsökkentő hatását

12. Ökológiai információk

A keverékre vonatkozó ökotoxicitási adatok jelenleg nem állnak rendelkezésre.



11/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

A keverékekre vonatkozó általános és CLP-nek megfelelő besorolási irányelvek érvényes kiadásában közölt eljárás alapján a termék az alábbi veszélyekkel jár:

12.1 Ökológiai toxicitás: Nagyon mérgező a vízi környezetre, hosszan tartó károsodást okoz.
Krónikus Kat.1.

12.2 Tartósság és lebomlás: Rövidéletű, gyorsan, abiotikusan degradálódó

12.3 Mobilitás: Talajban alacsony mobilitású.

12.4 Bio-akkumulációs hajlam: nem ismert bio-felhalmozódási

12.5 Egyéb káros hatások: nem ismert a jelenleg hozzáférhető információk alapján

12.6 Megjegyzés: Ne engedje talajba, talajvízbe, természetes vizekbe, környezetbe és csatornába.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

A besorolás releváns alkotórészekre vonatkozó információk:

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Egyéb
(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)	5989-27-5 227-813-5	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: Nagyon mérgező vízi élővilágra, LC50 Eisenia foetida Savigny 6.0 ppm/48 hr LC50 Daphnia magna 0.577 mg/L/48 hr Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: A környezetbe kerülő limonén. illékony (gőznyomása 25oC 1,98mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel, ózonnal és nitátokkal (reakciók féléletideje néhány perctől-2,6 óra). Gyorsan biodegradálódik aerob körülmények között, anaerob kör. között biodegradációja nem zajlik le. Vízben szuszpendált szilárd alkotókhöz abszorpciója és szedimentálódása jelentős lehet. Becsült féléletideje folyó ill. tavi modellrendszerekben 1 óra ill. 5nap.Tesztekben 75%/28nap, vizes közegben. Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 2,6h. Bioakkumulációs képesség: bioakkumuláció halakban, rákokban, élővilágban, üledékben mutatták ki. Talajban mobilitás: Talajban alacsony mobilitású (becsült Koc 1300), nedves talajból és vízből illékony. Egyéb káros hatások: nem ismert
Linalool	78-70-6 201-134-4	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: halak: LC50 28 mg/l/96 óra, 48 órás vizsgálat EC50 Daphnia EC50 20 mg/l, algák EC50 of 88 mg/l 96 órás vizsgálat Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: A környezetbe kerülő linalool illékony (gőznyomása 25oC 0,16mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel (féléletidő 2,4 óra), ózonnal (féléletidő 0,65 óra). Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 2,4h. Direkt fotodegradációja a kromofór hiánya miatt nem valószínű. Vízi környezetet modellező tesztrendszerben becsült biodegradáció 90%/28 nap. Becsült féléletideje folyó ill. tavi modellrendszerekben 54 óra és 20 nap.4 hét alatt 90%-os biodegradációját mutatták ki. Bioakkumulációs képesség: Illékonysága és biodegradációja miatt alacsony szintű bioakkumuláció vízi élővilágban. Talajban mobilitás: Talajban magas mobilitású (becsült Koc 76), nedves



		talajból és vízből illékony. <i>Egyéb káros hatások:</i> nem ismert
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	<i>Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre:</i> Mérgező a vízi élővilágra. Daphnia magna 15mg/L/48h, Scenedesmus subspicatus 4,4mg/L/72h, Cyprinus carpio (ponty) 11mg/L/96h <i>Perzisztencia és lebonthatóság folyamata:</i> A környezetbe kerülő lin.ac. illékony (gőznyomása 25oC 0,111mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel és ózonnal (reakciók féléletideje 3,3 óra ill. 38 perc). Gyorsan biodegradálódik. Talajban biodegradációja jelentős, tesztekben 75%/28nap, vizes folyó ill. tavi modellrendszerekben féléletideje 4,8 óra ill. 5,8nap. Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 3,3h. <i>Bioakkumulációs képesség:</i> Gyorsan biodegradálódik, bioakkumulációját nem jelzik adatok. <i>Talajban mobilitás:</i> Talajban alacsony mobilitású (becsült Koc 3,27), nedves talajból és vízből illékony. <i>Egyéb káros hatások:</i> nem ismert
Citral	5392-40-5 226-394-6	<i>Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre:</i> LC50 Oryzias latipes 6,1mg/L/24h, 5,8mg/L/48h, 4,1mg/L/96h, LC50 Leuciscus idus 4,6mg/L/96h LC50 Selenastrum capricornutum 5mg/L/24h, Daphnia magna 10mg/L/24h, 1,5mg/L/14nap, 1,6mg/L/21 nap <i>Perzisztencia és lebonthatóság folyamata:</i> A környezetbe kerülő citral illékony (gőznyomása 25oC 0,09mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő reaktív hydroxylgyökökkel, becsült féléletidő 3óra. Gyorsan biodegradálódik. Talajban biodegradációja jelentős, (becsült 92% BOD). Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 3h.Kromofórtartalma miatt direkt fotólízissel is bomlik. <i>Bioakkumulációs képesség:</i> Gyorsan biodegradálódik, bioakkumulációját nem jelzik adatok. Vizes közegben nem várható abszorpciója és akkumulálódása, vizes folyó ill. tavi modellrendszerekben féléletideje 28óra ill. 12nap. <i>Talajban mobilitás:</i> Talajban nagy mobilitású (becsült KoC 83), nedves talajból és vízből illékony. <i>Egyéb káros hatások:</i>
Bornan-2-one (Camphor)	76-22-2 200-945-0	<i>Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre:</i> Mérgező a vízi világra, hosszan tartó károsodást okoz. LC50 Brachydanio rerio: 35-50 mg/L 48-96 hr, LC50 Pimephales promelas 145 mg/L 1 hr; 112 mg/L/24 hr; 111 mg/L/48 hr; 110 mg/L/72 hr; 110 mg/L/96 hr <i>Perzisztencia és lebonthatóság folyamata:</i> A környezetbe kerülő kámfor illékony (gőznyomása 25oC 0,65mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő reaktív hydroxylgyökökkel, becsült féléletidő 3,5 nap. Napfény által direkt fotólízissel is bomlik, > 290 nm-en abszorbeál. Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 3h. Talajban és vízben biodegradációja jelentős, (becsült 94% BOD). <i>Bioakkumulációs képesség:</i> Vizes közegben nem várható abszorpciója és akkumulálódása, vizes folyó ill. tavi modellrendszerekben féléletideje



		17óra ill. 9 nap. Bioakkumulációja vízi élőlényekben nem valószínű ill. alacsony (becsült BC 17). <i>Talajban mobilitás:</i> Talajban nagy mobilitású (becsült KoC 117), nedves talajból és vízből illékony. <i>Egyéb káros hatások:</i> nem ismert
Cinnamaldehyde	104-55-2 203-213-9	<i>Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre:</i> Ártalmas a vízi élővilágra. EC50 Daphnia magna 1.5 mg/L 48 óra <i>Perzisztencia és lebonthatóság folyamata:</i> Az atmoszférába kerülő cinnamal gőznyomása (25oC 2.89X10⁻² mmHg) alapján kizárólag gáz formájában létezik az atmoszférában, ahol direkt fotolízis kromofór hiányában nem lép fel, de reakcióba léphet a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel így gyorsan lebomlik. Abiotikus degradáció légkör becsült féleletidő a transz és a cisz izoformára 9,5 ill. 10 óra. <i>Bioakkumulációs képesség:</i> Vízben nagy mobilitása miatt nem feltételezhető szedimentációja ill. szuszpendált szilárd alkotókhoz abszorpciója, vizes folyó ill. tavi modellrendszerekben becsült féleletideje 290 óra ill. 91 nap. Vízi szervezetekben akkumulációja nem várható (becsült BCF 8). <i>Talajban mobilitás:</i> Talajban igen nagy mobilitású (becsült Koc 37), nedves talajból gyorsan elillan. Biodegradációjára nincsenek konkluzív adatok. <i>Egyéb káros hatások:</i> nem ismert
Eugenol	97-53-0 202-589-1	<i>Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre:</i> Ártalmas a vízi élővilágra. LC50 Oncorhynchus kisutch 67.6 mg/L/24, 48, 72 óra; 66.1 mg/L/96 óra; LC50 Oncorhynchus mykiss 61.5 mg/L/24 óra; 60.8 mg/L/48, 72, 96 óra; LC50 Pimephales promelas 24 mg/L/1, 24, 48, 72, 96 óra <i>Perzisztencia és lebonthatóság folyamata:</i> Az atmoszférába kerülő eugenol gőznyomása (25oC 0.0221 mm Hg) alapján kizárólag gáz formájában létezik az atmoszférában, ahol reakcióba léphet a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel (becsült féleletidő ezen az úton 5.9 óra), ózonnal (becsült féleletidő 23 óra), illetve a napfénnel a >290 nm hullámhosszú UV fény abszorpciója révén direkt fotolízissel, így abiotikus degradációja légkörben gyors és hatékony. <i>Bioakkumulációs képesség:</i> Vízben a közepes becsült Koc érték alapján várható szedimentációja ill. szuszpendált szilárd alkotókhoz abszorpciója, vizes folyó ill. tavi modellrendszerekben becsült féleletideje 25 nap ill. 183 nap. Vízi szervezetekben akkumulációja csekély a becsült BCF 20 alapján. <i>Talajban mobilitás:</i> Talajban közepes mobilitású (becsült Koc), nedves talajból 10 nap alatt 4-33%-a elillan. Biodegradációjára nincsenek konkluzív adatok, a rokon isoeugenol adatai alapján gyorsan biodegradálódik (79% 28 nap alatt). <i>Egyéb káros hatások:</i> nem ismert

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladék és feleslegben maradt anyag: A felhasználásra nem kerülő és /vagy az abszorbenssel felitatott hulladék anyagot helyezze zárt tartályba és helyezze a hatósági előírásoknak megfelelő hulladékgyűjtő helyre. A hulladék-megsemmisítését a helyi szabályozásnak megfelelően végezze, keresse meg a helyileg erre szakosodott engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgáltatót.



14/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

13.2 Használt csomagolóedény: Ne használja fel egyéb anyag tárolására a kiürült csomagolóedényt. Helyezze az érvényes szabályozásnak megfelelő hulladékgyűjtőbe, figyelembe véve a helyi szabályozást, keresse meg a helyileg erre szakosodott engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgáltatót.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

13.3 Megjegyzés: A kiürült csomagolóedény tartalmazhat maradék szilárd és gáznemű anyagot. Jelölje a maradék tartalmat és a csomagolás hulladékkezelését is az anyagra és a csomagolóanyagra vonatkozó helyileg érvényes szabályozás szerint végezze, adja át a helyileg erre szakosodott engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgáltatónak.

Ajánlás: a megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére. A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladékaazonosító tartozhat.

EWC: 13 08 99

Hulladékmegsemmisítés a 98/2001. Korm. Rendeletre figyelemmel, a 75/442/CE és 91/689/CE irányelveivel összhangban a helyi szabályozásnak megfelelően.

14. Szállítási előírások

Szállítás: Utakon, vasúton és tengeren összhangban az érvényben lévő nemzetközi és helyi szabályozással. Szárazföldi ADR/RID (IMDG) class 9, tengeri IMDG, légi ICAO_TI szállítás: Besorolás 3



14.1 UN szám: N° 3082

14.2 ENSZ szerinti szállítási megnevezés: extraktumok, aroma, folyékony

14.3 Szállítási veszélyességi osztály, code tunnel: A, B, C, D

14.4 Csomagolási csoport: III

Tengeri szállítás: (IMDG) besorolás: 3

14.5 Környezeti veszélyek: tengeri szennyező: igen

14.6 Felhasználót illető különleges óvintézkedések: Tartsa az eredeti csomagolásban, álló helyzetben biztonságosan rögzítve. Kerülje a gyors nyomás és hőmérsékletváltozást és az extrém nyomás és hőmérsékleti körülményeket. Tilos a dohányzás a szállítóeszköz közelében.

14.7 A MARPOL 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem érintett

15. Szabályozási információk

15.1 EGK irányelvek:

A termék besorolása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet, mellékletei, az IFRA jelölési útmutatója, az 67/548/EGK irányelv, 1999/45/EK rendelet és mellékletei, a 44/2000.EüM rendelet, a 98/2001. Korm.rendelet alapján történt, figyelembe véve a szakirodalomban közölt eredményeket.

15.2 Biztonsági értékelés, besorolás, jelölések, címkézési elemek:

Kémiai biztonsági értékelés: jelenleg nem készült

Piktogrammok és figyelmeztetés:

GHS002  Figyelem

GHS008  Veszély

GHS007  Figyelem

GHS009  Figyelem



Figyelmeztető H mondatok: H226 H304 H312 H315 H317 H319 H334 H410

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

H315 Bőrirritációt válthat ki

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

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

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P102 Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P403/P235/410 Jól szellőző, hűvös helyen, napfénytől védve helyen tárolandó.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P301/310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302/P333/P351 Ha bőrre kerül: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül, vagy zsíros olajjal törölje át.

P304/P342/P311 Belélegzés esetén: Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P305/P351/P338 Szembe kerülés esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P305/P337+P313 Szembe kerülés esetén: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P331 TILOS hánytatni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P370 /P378 Tűz esetén. Az oltáshoz poroltó használandó.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

16. Egyéb információk

A termékre vonatkozó előbbi információk a legjobb tudásunk szerinti mai tudományos ismereteinken és irodalmi adatokon alapulnak. Az információ nem teljes körű, a termék biztonsági követelményeinek ismertetésére szolgál, a rendeltetés szerinti használathoz. A felhasználó figyelmét felhívjuk, hogy az előbbiektől eltérő felhasználási módok esetén további veszélyek is felléphetnek. Az előbbieken leírtak semmi módon sem csökkentik vagy mentesítik a felhasználó felelősségét az általa végzett tevékenység szabályozásának ismerete és alkalmazása szempontjából. A fentiekben leírt információk a felhasználót kívánja segíteni abban, hogy megfeleljen az általa teljeskörű felelősséggel végzett tevékenység szabályozásában szereplő követelményeknek.



16/16

Nyomtatva: 2016. 04. 04.

Összeállítva: 2015 03.30.

Átdolgozva 2016. 04. 03., 2016. 07.19.

Felhasznált irodalom

PubChem Open Chemistry Database; ECHA Osztályozási és Címkézési Jegyzék adatbázis; Toxnet NIH Toxicology data Network, CosIng; Supplier Documentation; ECHA, IFRA; IMDG Code; The International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook; RTECS- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; IRIS- Integrated Risk Information System; TSCA- Toxic Substance Control Act Inventory; National Toxicology Program U.S. DHHS