

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Zöldbolt mosóparfüm – tavaszi frissesség
Termékszám: 5999884445548, 5999884445593
UFI: 6M00-10K9-A00R-GFJS

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

PC35 Mosó- és tisztítószer

Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: TANK Kft.
Cím: 2083 Solymár Mátyás király utca 102.
Telefon: +36-70-625-6248

Felelős személy e-mail címe: info@zoldbolt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadékok , 3. veszélyességi kategória, H226 (Flam. Liq. 3)

Bőrszenzibilizáció, 1A. veszélyességi kategória, H317 (Skin Sens. 1A)

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória, H412 (Aquatic Chronic 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

ETANOL, IZOPROPIL ALKOHOL, Metil-etil- keton , 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate, Linalool, Citronellol, 2-Phenyl methylene octanal, 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde, 2-Methylundecanal, alpha,alpha,4-trimethylcyclohexylmethyl acetate, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone, 10-Undecenal, (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one, 2H-1-Benzo pyran-2-one, Phenol, 2-methoxy-4-(1-propenyl)-, Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)-, Geraniol

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.
Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
etanol	64-17-5	200-57 8-6	603-002- 00-5	-	9,35-9,4	Flam. Liq. 2	H225	-
Metil-etil- keton	78-93-3	201-15 9-0	606-002- 00-3	-	0,3-0,31	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-

izopropil alkohol	67-63-0	200-66 1-7	603-117- 00-0	01-21194 57558- 25-xxxx	0,3-0,33	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-
Castor oil, hydrogenated, ethoxylated	61788-85 -0	Poli mer	-	mentes ség, Polimer	35	-	-	-
MONOPRO PILÉN-GLIKOL Propane-1,2- diol	57-55-6	200-33 8-0	-	01-21194 56809-23 -XXXX	45	-	-	-
4-tert-Butylcyc lohexyl Acetate	32210-23 -4	250-95 4-9	-	01-21199 76286-24 -XXXX	1-2,5	Skin Sens 1B	H317	
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene -3-ol (Linalool) *	78-70-6	201-13 4-4	603-235- 00-2	01-21194 74016-42 -XXXX	<1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-
2,6-Dimethyl oct-7-en-2-ol	18479-58 -8	242-36 2-4	-	01-21194 57274-37 -XXXX	<1	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	
p-Menth-1-en- 8-ol	98-55-5	202-68 0-6	-	01-21199 80717-23 -XXXX	<1	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	
(4-Methyl-1-pr opropan-2-yl-1-cy clohex-2-enyl) acetate	8007-35- 0, 80-26-2	232-35 7-5, 201-26 5-7	-	01-21199 80733-29 -XXXX	<1	Aquatic Chronic 2	H411	
3,7-Dimethyl-6 -octen-1-ol (Citronellol)	106-22-9	203-37 5-0	-	01-21194 53995-23 -XXXX	<1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-
Methyl phenyl acetate	140-11-4	205-39 9-7	-	01-21196 38272-42 -XXXX	<1	Aquatic Chronic 3	H412	
2-Phenyl methylene octanal	101-86-0 165184-9 8-5	202-98 3-3, 639-56 6-4	-	01-21195 33092-50 -XXXX	<1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Sens 1B	H400 H411 H317	
2-Phenyl ethanol	60-12-8	200-45 6-2	-	01-21199 63921-31 -XXXX	<1	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	-

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta(g)-2-benzopyran	1222-05-5	214-946-9	603-212-00-7	01-2119488227-29-XXXX	<1	Aquatic Chronic 1 Aquatic Acute 1	H410 H400	-
4-methyl-2-(2-methylpropyl)oxan-4-ol	63500-71-0	405-040-6	-	01-2119455547-30-XXXX	<1	Eye Irrit. 2	H319	-
cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	20298-69-5, 88-41-5	243-718-1	-	01-2119970713-33-XXXX	<1	Aquatic Chronic 2	H411	-
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7	203-161-7	-	01-2119970582-32-XXXX	<1	Aquatic Chronic 3 Skin Sens 1B Skin Irrit. 2	H412 H317 H315	-
2-Methylundecanal	110-41-8	203-765-0	-	01-2119969443-20-XXXX	<1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens 1B Skin Irrit. 2	H400 H410 H317 H315	-
alpha,alpha,4-trimethylcyclohexylmethyl acetate	58985-18-5, 80-25-1	201-246-1, 261 - 543 - 9	-	01-2119983293-30-XXXX	<1	Aquatic Chronic 2 Skin Sens 1B Eye Irrit. 2	H411 H317 H319	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone	54464-57-2, 68155-66-8	259-174-3, 268-978-3	-	01-2119489989-04-XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 1 Skin Sens 1B Skin Irrit. 2	H410 H317 H315	-
10-Undecenal	112-45-8	203-973-1	-	01-2119990746-20-XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 3 Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H412 H317 H319 H315	-
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	32388-55-9	251-020-3	-	01-2119969651-28-XXXX	<0,1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens 1B	H400 H410 H317	-
2H-1-Benzopyran-2-one	91-64-5	202-086-7	-	01-2119949300-45-XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 3 Skin Sens 1B	H411 H301 H317	-

Phenol, 2-methoxy-4- (1-propenyl)-*	97-54-1	202-59 0-7	604-094- 00-X	-	<0,1	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox.4 Skin Sens 1A Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H302 H312 H317 H319 H315 H335	Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,01 %
Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)-	97-53-0	202-58 9-1	-	01-21199 71802-33 -XXXX	<0,1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2	H317 H319	-
2,6-Octadien-1 -ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- (Geraniol) *	106-24-1	203-37 7-1	603-241- 00-5	01-21195 52430-49 -XXXX	<0,1	Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H317 H318 H315	-

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált besorolástól.

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) 0,1%=< koncentrációban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullet esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett bőrfelületet.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 szakaszt) és a 11 szakaszban.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Különleges ellátás nem szükséges: Tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.
Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A keverék nem robbanásveszélyes, azonban gőzei nagy mennyiségben levegővel keveredve robbanóképes elegyet alkothat. Tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid keletkezhet.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Zárt védőruha, sűrített levegős lélegzővédő használata kötelező.
Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.
- Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését. Robbanásveszély!
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülni kell a termék szembe, bőrre vagy ruházatra jutását.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
A részletes felhasználás az 1.2 szakaszban található.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000	-	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonságának védelméről
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	200	900	300	b, i	N	
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i	R	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mm ol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Metil-etil-keton	Metil-etil-keton	műszak végén	-	-	2	28
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

Javasolt monitoring eljárások: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN14042 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL

Ethanol

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 380 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 8 238 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 114 mg/m³

Propan-2-ol

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 500 mg/m³

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 000 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 888 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 888 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 89 mg/m³

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 178 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 319 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 26 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 51 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 51 mg/kg

testtömeg/nap

Citronellol

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 161.6 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: 969.7 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 10 mg/m³

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 10 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 327.4 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 7 857.1 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 2 950 µg/cm²

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 47.8 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: 478.3 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 10 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 10 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 196.4 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 2 950 µg/cm²

DNEL-lel kapcsolatos információk: 7 857.1 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 13.8 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 550 mg/kg testtömeg/nap

Geraniol

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 11.8 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: 200 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 4.2 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 300 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 11 800 µg/cm²

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3.5 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: 200 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2.5 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 300 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 180 µg/cm²

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 200 mg/kg testtömeg/nap

Linalool

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 24.58 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: 497.9 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3.5 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 250 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 3 mg/cm²

Propane-1,2-diol

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 168 mg/m³

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 10 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 50 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 10 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 3 mg/cm²

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 4.33 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: 497.9 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.25 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 250 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 1.5 mg/cm²

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1.5 mg/cm²

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2.49 mg/kg testtömeg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 497.9 mg/kg testtömeg/nap

PNEC értékek

Propane-1,2-diol

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	260 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	572 mg/kg szárazanyag	
Tengervíz	26 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	57,2 mg/kg szárazanyag	
Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	20 000 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	50 mg/kg szárazanyag	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

Etanol

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.96 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	3.6 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0.79 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	2.9 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	580 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0.63 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

Citronellol

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.002 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	0.026 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.003 mg/kg üledék szt.	

Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	580 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0.004 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

Geraniol

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.011 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	0.115 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0.001 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.011 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc		
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0.7 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0.017 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás		

Linalool

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.2 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	2.22 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0.02 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.222 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc		
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0.327 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzés biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon a vonatkozó szabványnak MSZ EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: A vonatkozó szabványnak (MSZ EN 374) megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyű használata javasolt. kor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
- ii. egyéb: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és az azzal járó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakemberrel kell jóváhagyni. Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel

c) a légutak védelme

Magas gőzkoncentrációk esetén EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	áttetsző		
Szag	illatosított, a termékre jellemző		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Castor oil, hydrogenated, ethoxylated: > 250 °C MONOPROPILÉNGLIKOL: 184 °C		
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék és gőz.		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	21 °C < x < 61 °C		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	nincs adat		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	nincs adat		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

- 10.2. Kémiai stabilitás
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nem ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Sugárzó hő, nyílt láng, szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős oxidálószeres, lúgok, savak
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol

Akut toxicitás-orális:

Mérgezés tünetei: szédülés, kettős látás, részszégre utaló jelek, hányinger Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány 3450 mg/kg

LD50/szájon át/ óra/egér 7060 mg/kg

Akut toxicitás-dermális Nincs elérhető információ,

Akut toxicitás-inhaláció: LC50/belélegezve/10 óra/patkány 2000 ppm

Metil-etil-keeton

Akut toxicitás -orális: LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg

Akut toxicitás-dermális: Metil-etil-keeton: LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

Akut toxicitás-inhaláció: nincs adat;

Propan-2-ol

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: 16.4 mL/kg testtömeg

Citronellol

Akut toxicitás - orális: LD50: 3 450 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: EC0: 0.4 mg/L levegő

Akut toxicitás - dermális: LD50: 2 650 mg/kg testtömeg

Geraniol

Akut toxicitás - orális: LD50: 3 600 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 5 000 mg/kg testtömeg

(R)-p-mentha-1,8-diene

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Linalool

Akut toxicitás - orális: LD50: 2 790 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: LD50: > 20 other: mg
Akut toxicitás - dermális: LD50: 5 610 mg/kg testtömeg
Propane-1,2-diol
Akut toxicitás - orális: LD50: 22 000 mg/ttkg
Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 317 042 mg/m³ levegő (2 h)
Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/ttk
CASTOR OIL, HYDROGENATED, ETHOXYLATED
LD50 orális, patkány > 2000 mg/kg

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Etanol: mérsékelt irritáció (állatkísérletekből származó adatok-nyúl).
Metil-etil-keeton: Kísérleti állatok: Eredmény (nyúl): enyhén irritálja a szemet,
CASTOR OIL, HYDROGENATED, ETHOXYLATED (61788-85-0)
Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek)
pH: 6 – 8 (sol. 5%)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Metil-etil-keeton: Kísérleti állatok: Eredmény (nyúl): erősen irritáló hatású.
CASTOR OIL, HYDROGENATED, ETHOXYLATED (61788-85-0)
Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek)
pH: 6 – 8 (sol. 5%)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Etanol: nem szenzibilizál,
Metil-etil-keeton: nem szenzibilizál,

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Etanol: genetikai változásokat okozhat. Metil-etil-keeton: nem mutagén,

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Metil-etil-keeton: nem karcinogén

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Etanol: Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémák, vagy születési rendellenességeket okozhat.
Metil-etil-keeton: Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.
Etanol: Nincs elérhető információ,
Metil-etil-keeton: gözei álmoságot és szédülést okozhatnak,

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Etanol: Etanol krónikus lenyelése májcirrózist okozhat, hatással van az idegrendszerre és befolyásolja a mirigyek működését.

Nagy koncentrációjú expozíciónál az etanol gőzök irritálhatják a szemet, a bőrt és a légző rendszert, koordináció (ataxia) elvesztése, álmoság, narkózis (stupor és eszméletvesztés), csökkent észlelés és a koordináció hiánya léphet fel. Ez okozhat csökkent gátlásokat, szédülés, felszínes légzés, eszméletvesztés és halált is.

Metil-etil-keton: hatással lehet a felső légutakra és a központi idegrendszerre, az anyag zsírtalanítja a bőrt,

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran CAS: 1222-05-5 EK-szám: 214-946-9

Státusz: értékelés alatt

Eredmény: értékelés alatt (SEV)

Geraniol CAS : 106-24-1 EK-szám: 203-377-1

Státusz: értékelés alatt
Eredmény: értékelés alatt (BPR)

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Etanol LD50 lenyelés /patkány/ 21000 mg/kg; Metil-etil-keeton: idus melanotus 4600 mg/l LC50

Metil-etil-keeton:

daphnia magna 7060 mg/l EC50

CASTOR OIL, HYDROGENATED, ETHOXYLATED (61788-85-0)

LC50 - Hal > 100 mg/kg Carassius Auratus (96h)

EC50 - Crustacea > 100 mg/l Daphnia Magna (48h)

Propane-1,2-diol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 40 613 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 18 340 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 13 020 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 19 000 mg/L

Propan-2-ol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 9 640 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: > 1 000 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 10 000 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: >1000 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 1 800 mg/L

Linalool

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 27.8 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 59 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 156.7 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 54.3 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Propane-1,2-diol

Biológiailag könnyen lebontható. 99 %, 28 nap.

CASTOR OIL, HYDROGENATED, ETHOXYLATED (61788-85-0)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag könnyen lebomló.

Kémiai oxigénigény (KOI) 2,2 g O₂ /g anyag

Biológiai lebomlás 60% (OECD 301F módszer)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

- 12.4. A talajban való mobilitás
Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran CAS: 1222-05-5 EK-szám: 214-946-9
Státusz: értékelés alatt
Eredmény: értékelés alatt (SEV)
- Geraniol CAS : 106-24-1 EK-szám: 203-377-1
Státusz: értékelés alatt
Eredmény: értékelés alatt (BPR)
- 12.7. Egyéb káros hatások
Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos elűirásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Javasolt EWC kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (ETANOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Alagútkorlátozási kód: (D/E) LQ: 5 I

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (ETANOL)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s (ethanol)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre információ.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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 biztonsági 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.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) 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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Seveso III; Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: P5C TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: Alsó küszöb: 5 000 tonna, felső küszöb: 50 000 tonna

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.3 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás származtatási eljárása

H226 (Flam. Liq. 3) fizikai adatok alapján

H317 (Skin Sens. 1A) összetevők alapján

H412 (Aquatic Chronic 3) összetevők alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

- P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.