

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Zöldbolt mosóparfüm – édesnarancs**

Termékszám: 5999884445524, 5999884445579

UFI: YH00-H0VW-1008-T3YQ

#### 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](mailto: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](mailto: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, 1.. veszélyességi kategória, H317 (Skin Sens. 1)

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.

**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.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

-

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

ETANOL, IZOPROPIL ALKOHOL, Metil-etil- keton , Citral, Citronellol, Geraniol, Limonene, Linalool, p-tert-Butyldihydrocinnamaldehyde, Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (isomer unspecified), Linalyl acetate

**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	25	-	-	-

MONOPRO PILÉN-GLIKOL Propane-1,2- diol	57-55-6	200-33 8-0	-	01-21194 56809-23 -XXXX	45	-	-	-
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene -3-ol (Linalool) *	78-70-6	201-13 4-4	603-235- 00-2	-	<2	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-
(R)-p-Mentha- 1,8-diene (Limonene )	5989-27- 5	227-81 3-5	601-096- 00-2	-	<2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Flam. Liquid 3 Skin Sens 1B Skin Irrit. 2	H400 H412 H304 H226 H317 H315	M=1
decanal	112-31-2	203-95 7-4	-	-	<2	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H412	-
3a,4,5,6,7,7a- Hexahydro-4,7 -methano-1H-i nden-6-yl Propanoate	17511-60 -3	241-51 4-7	-	-	<2	Aquatic Chronic 2	H411	-
3-Methyl-5- phenyl pentanol	55066-48 -3	259-46 1-3	-	-	<2	Acute Tox. 4	H302	-
octanal	124-13-0	204-68 3-8	-	-	<2	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H319 H412	-
citral*	5392-40- 5	226-39 4-6	605-019- 00-3	-	<2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H319 H317	-
p-tert-Butyldih ydrocinnamald ehyde	18127-01 -0	242-01 6-2	-	-	=<0,2	Repr. 2 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H361 H373 H315 H317 H412	-
Dimethylcyclo hex-3-ene-1-ca rbaldehyde (isomer unspecified)	27939-60 -2	248-74 2-6	-	-	=<0,2	Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H411 H315 H319 H317	-
3,7-Dimethyl-6 -octen-1-ol (Citronellol)	106-22-9	203-37 5-0	-	-	=<0,2	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-

allyl hexanoate	123-68-2	204-64 2-4	-	-	=<0,2	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H301 H311 H331 H400 H412	-
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- (Geraniol) *	106-24-1	203-37 7-1	603-241- 00-5	-	=<0,2	Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H317 H315 H318	-
Myrcene	123-35-3	204-62 2-5	-	-	=<0,2	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H226 H304 H400 H411 H315 H319	-
Butylated hydroxy toluene	128-37-0	204-88 1-4	-	-	=<0,2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	-
oxybenzone	131-57-7	205-03 1-5	-	-	=<0,2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400 H411	-
Linalyl acetate	115-95-7	204-11 6-4	-	-	=<0,2	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H315 H317	-

\*: 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. Rosszullét 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, CO<sub>2</sub>, 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 <sup>3</sup> )	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	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-ETILKETON	78-93-3	600	200	900	300	b, i	N	
IZOPROPILALKOHOL	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/m<sup>3</sup>]

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 jelentkeznek.	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)	acetone	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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

##### Propan-2-ol

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 500 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 000 mg/m<sup>3</sup>

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 beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 178 mg/m<sup>3</sup>  
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  
Citral  
Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 9 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.7 mg/kg testtömeg/nap  
Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 140 µg/cm<sup>2</sup>  
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2.7 mg/m<sup>3</sup>  
Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 mg/kg testtömeg/nap  
Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 140 µg/cm<sup>2</sup>  
Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.6 mg/kg testtömeg/nap  
Citronello  
Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 161.6 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 969.7 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 10 mg/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 47.8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 478.3 mg/m<sup>3</sup>  
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 10 mg/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
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 belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 24.58 mg/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
Propane-1,2-diol  
Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 168 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 3 mg/cm<sup>2</sup>  
Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 4.33 mg/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
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	-	

Citral

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.007 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	0.125 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0.001 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.013 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1.6 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0.021 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 kezét 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 a 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 jóváhagytatni. 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.		

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat	
Lobbanáspont	$21\text{ °C} < x < 61\text{ °C}$	
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 oxidálószer, 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-keton

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

Akut toxicitás-dermális: Metil-etil-keton: 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

Citral

Akut toxicitás - orális: LD50: ca. 6 800 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/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/m<sup>3</sup> 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-keton: 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,

**Csírsejt-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: gőzei 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-keeton: 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**

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

Státusz: értékelés alatt

Eredmény: értékelés alatt (BPR)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS : 128-37-0 EK szám: 204-881-4

Státusz: értékelés alatt SEV alatt

Eredmény: értékelés alatt (SEV)

Oxybenzone CAS : 131-57-7 EK-szám: 205-031-5

Státusz: értékelés alatt SEV alatt

Eredmény: értékelés alatt (SEV)

### **Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

### 12.1. Toxicitás

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

Citral

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 6.78 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: 6.8 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 103.84 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

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 O<sub>2</sub> /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

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

Státusz: értékelés alatt

Eredmény: értékelés alatt (BPR)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS : 128-37-0 EK szám: 204-881-4

Státusz: értékelés alatt SEV alatt

Eredmény: értékelés alatt (SEV)

Oxybenzone CAS : 131-57-7 EK-szám: 205-031-5

Státusz: értékelés alatt SEV alatt

Eredmény: értékelés alatt (SEV)

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 elűrésoknak 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 terméknel 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. 1) 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.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

- H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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.

**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.**