

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Zöldbolt mosóparfüm - trópusi virágok**  
Termékszám: 5999884445555, 5999884445609  
UFI: CF00-106G-Q00R-5SDN

#### 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)

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 , (R)-p-Mentha-1,8-diene, 2-Phenyl methylene octanal, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept- 3-en-2-one (cis), 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate, 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2- one, 3,7-Dimethyl octan-3-ol, benzyl salicylate, Geraniol, cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol, Linalool, (E)-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2- en-1-yl) but-2-en-1 -one, eugenol, 2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxa ldehyde, 1,3,3-Trimethyl-2- oxabicyclo[2.2.2]octane, Amyl cinnamal, Coumarin, 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde

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	Polymer	-	mentesség, Polimer	35	-	-	-
MONOPROPILÉN-GLIKOL Propane-1,2-diol	57-55-6	200-338-0	-	01-2119456809-23-XXXX	45	-	-	-
cis-2-tert-butyl cyclohexyl acetate	20298-69-5, 88-41-5	243-718-1		01-2119970713-33-XXXX	1-2,5	Aquatic Chronic 2	H411	-
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	32210-23-4	250-954-9	-	01-2119976286-24-XXXX	=<1	Skin Sens 1B	H317	-
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5	227-813-5	601-096-00-2	01-2119529223-47-XXXX	<1	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
2,6-Dimethyl oct-7-en-2-ol	18479-58-8	242-362-4	-	01-2119457274-37-XXXX	<1	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	-
2-Phenyl methylene octanal	101-86-0 , 165184-98-5	202-983-3, 639-566-4	-	01-2119533092-50-XXXX	<1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Sens 1B	H400 H411 H317	-
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl Propanoate	17511-60-3	241-514-7	-	01-2119969447-21-0001	<1	Aquatic Chronic 2	H411	-
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	<1	Aquatic Chronic 1 Skin Sens 1B Skin Irrit. 2	H410 H317 H315	-
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one (cis)	81786-73-4, 81786-74-5	279-822-9, 279-823-4	-	01-2119980043-42-XXXX	<1	Aquatic Chronic 2 Skin Sens 1B	H411 H317	-
Benzoic acid, 2-hydroxy-cyclohexylester	25485-88-5	400-410-3	-	01-2119900141-60-XXXX	<1	Aquatic Chronic 2	H411	-

1,1'-Oxy dibenzene	101-84-8	202-98 1-2	-	01-21194 72545-33 -XXXX	<1	Aquatic Acute 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H400 H319 H412	-
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one	127-51-5	204-84 6-3	-	01-21201 38569-45 -XXXX	<1	Aquatic Chronic 2 Skin Sens 1B	H411 H317	-
3,7-Dimethyl octan-3-ol	78-69-3	201-13 3-9	-	01-21194 54788-21 -XXXX	<1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-
Benzyl 2-hydroxy benzoate, benzyl salicylate	118-58-1	204-26 2-9	607-754- 00-5	01-21199 69442-31 -XXXX	<1	Aquatic Chronic 3 Skin Sens 1B Eye Irrit. 2	H412 H317 H319	-
Oxacyclohexadec-12-en-2-on	34902-57- 3, 111879-8 0-2	422-32 0-3	-	01-00000 16883-62	<1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400 H411	-
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	<1	Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H317 H318 H315	-
cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol	106-25-2	203-37 8-7		01-21199 83244-33 -XXXX	<1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-
4-methyl-2-(2-methylpropyl)oxan-4-ol	63500-71- 0	405-04 0-6	-	01-21194 55547-30 -XXXX	<1	Eye Irrit. 2	H319	-
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	<0,1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H317 H319 H315	-
(E)-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-one	24720-09- 0	246-43 0-4	-	01-21201 05799-47 -XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 Skin Sens 1B	H411 H302 H317	-
Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)-, Eugenol	97-53-0	202-58 9-1	-	01-21199 71802-33 -XXXX	<0,1	Skin Sens 1B Eye Irrit. 2	H317 H319	-
4-Methyl-3-decen-5-ol	81782-77- 6	279-81 5-0	-	01-21199 83528-21 -XXXX	<0,1	Aquatic Acute 1	H400	-

2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde	68039-49-6	268-264-1	-	01-21199 82384-28 -XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 2 Skin Sens 1B Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H411 H317 H319 H315	-
1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane	470-82-6	207-431-05		01-21199 67772-24 -XXXX	<0,1	Flam. Liquid 3 Skin Sens 1B	H226 H317	-
2-Benzylideneheptanal, Amyl cinnamal	122-40-7	204-541-5		01-21207 40487-49 -XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 2 Skin Sens. 1	H411 H317	-
2H-1-Benzopyran-2-one, Coumarin	91-64-5	202-086-7	-	01-21199 49300-45 -XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 3 Skin Sens 1B	H411 H301 H317	-
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7	203-161-7	-	01-21199 70582-32 -XXXX	<0,1	Aquatic Chronic 3 Skin Sens 1B Skin Irrit. 2	H412 H317 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 szemhéjszélék 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. Vízipermet, 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 légzésvédő 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-ETIL-KETON	78-93-3	600	200	900	300	b, i	N	
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i	R	
DIFENIL-ÉTER	101-84-8	7	1	14	2	-	N	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

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

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 mindhármát);

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) milliomodrészes adottságot terjedő 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 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/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 belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 89 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / 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

##### 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

Coumarin

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 6.78 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 169.5 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.79 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 138.3 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.69 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 84.3 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.39 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.39 mg/kg bw/day  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 138.3 mg/kg testtömeg/nap

Eugenol

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 21.2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 265 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 6 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 300 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 5.22 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 130 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 300 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 300 mg/kg testtömeg/nap

Benzyl salicylate

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 7.8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 195 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2.21 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 158 mg/kg testtömeg/nap

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.37 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-lel kapcsolatos információk: 158 mg/kg testtömeg/nap  
Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.79 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 158 mg/kg testtömeg/nap  
Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.79 mg/kg testtömeg/nap  
DNEL-lel kapcsolatos információk: 158 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	-	

#### Benzyl alcohol

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	5,27 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0,1 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.527 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	39 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0.456 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

#### Coumarin

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	19 µg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	0,15 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	1.9 µg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.015 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	6,4 mg/L	
Talaj (mezőgazdasági)	0,018 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

#### Eugenol

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.202 mg/LL	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	14.488 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0.02 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	1.449 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc	-	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	-	

Talaj (mezőgazdasági)	0,015 mg/kg talaj szt.	Veszély szárazföldi organizmusokra
Szakaszos kibocsátás	-	

Benzyl salicylate

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0.001 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Édesvízi üledék	0.583 mg/kg üledék szt.	
Tengervíz	0 mg/L	Veszély a vízi organizmusokra
Tengervízi üledék	0.058 mg/kg üledék szt.	
Tápláléklánc	52.7 mg/kg táplálék	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	-	
Talaj (mezőgazdasági)	1,41 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 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.		
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 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, részegségre 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

Geraniol

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

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

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

Benzyl salicylate

Akut toxicitás - orális: LD50: 3 339 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/kg testtömeg

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

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Coumarin

Akut toxicitás - orális: LD50: 293 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: 293 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - dermális: LD50: 293 mg/kg testtömeg

Amyl cinnamal

Akut toxicitás - orális: LD50: 3 730 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/kg testtömeg

Eugenol

Akut toxicitás - orális: LD50: > 1 500 - < 3 000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás - inhaláció: LD50: > 2.6 mg/L levegő

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Linalool

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

Akut toxicitás - inhaláció: LD50: > 20 egyéb: 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-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,

**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 gyermekekre, 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-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)

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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

12.1. Toxicitás

Ártalmas 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

#### Coumarin

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: LC50: 2.94 mg/L  
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 0.191 mg/L  
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 24.3 mg/L  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 0.5 mg/L  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 1.452 mg/L  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

#### Eugenol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 13 mg/L  
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 2.015 mg/L  
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 1.13 mg/L  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 7.07 mg/L  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 24 mg/L  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 23 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: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

#### Amyl cinnamal

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: LC50: 0.91 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: EC50: 0.28 mg/L  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 0.041 mg/L  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 2.3 mg/L  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 0.66 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

#### Benzyl salicylate

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 1.03 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: 1.16 mg/L  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 1.29 mg/L  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 0.502 mg/L  
Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: 100 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)

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 elújírástoknak 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 hulladéokra 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. 1) 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.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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.**