

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1272/2008/EK rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** Solanie Antibakteriális kéz- és bőrfertőtlenítő folyadék (illatmentes; Citrus, Ananász, Mangó, Barack, Édesmandula, Lótuszvirág, Kamilla, Aloe, Piros gyümölcs, Rózsa, Vegyes gyümölcs illattal)
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:** higiénés kézfertőtlenítés, bőrfertőtlenítés (lakossági termék)
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
- Gyártó: Alveola Kft.  
Cím: 1143 Budapest, Gizella út 28/A.  
Telefon: +36 1 251 2275  
Telefax: +36 1 460 0248  
Biztonsági adatlapért felelős: [information@alveola.hu](mailto:information@alveola.hu)  
Honlap: [www.alveolashop.hu](http://www.alveolashop.hu)
- 1.4. Sürgősségi esetben hívható telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Sürgősségi telefon: +36 1 476 6464  
Éjjel-nappal hívható zöld szám: +36 80 20 11 99

#### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

###### 1272/2008 (CLP) rendelet szerinti besorolása

Flam. Liq. 2: GHS02; H225  
Eye Irrit. 2: GHS07; H319

##### 2.2. Címkézési elemek:

###### 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

###### GHS Piktogram



###### Figyelmeztetés:

Veszély

###### Figyelmeztető H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz

###### Megelőzési P mondatok:

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.

###### Elhárítási P mondatok:

P233 Az edényzet szorosan lezárva tartandó  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

###### Tárolási P mondatok:

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz CO<sub>2</sub>, hab, por használandó.

###### Hulladékkezelési P mondatok

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

###### További jelölési, feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági felhasználás esetén szükséges.

###### Kiegészítő információk:

Csak ép bőrfelületen alkalmazható. Csak teljesen megszáradt kézzel szabad elektromos készülékhez nyúlni. Tilos keverni egyéb tisztító- és fertőtlenítőszerrel.

##### 2.3. Egyéb veszélyek:

nincs adat

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Alkohol, víz és egyéb adalékok keveréke

Veszélyes összetevők:

Összetevők	EINECS szám	CAS szám	m/m%	Osztályozás 1272/2008/EK	
				Vesz. osztály és kategória kódja	H-mondat
Etil-alkohol	200-578-6	64-17-5	60-80	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Didecil-dimetilammónium-klorid	7173-51-5	230-525-2	0,10	Flam. Liq. 3 Skin. Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H226 H314 H318 H400 H411 H302 H336
Benzalkónium-klorid	68424-85-1	270-325-2	0,10	Skin. Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4	H314 H318 H400 H410 H302

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

H-mondatok teljes szövege a 16. SZAKASZ-ban található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános:**

A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, meglazítva a szoros ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belégzés esetén:**

A sérültet vigyük friss levegőre. Ha a légzés nehézkessé válik, biztosítson a betegnek oxigént és forduljon sürgősen orvoshoz.

**Bőrre jutás esetén:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

**Szembe jutás esetén:**

Ha van, a kontaktlencsét távolítsuk el. Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Tilos hánytatni! Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni; a sérültet az oldalára fordítva kell lefektetni, és orvost kell hívni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

**Belélegzés esetén:**

Gőze fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányinger okozhat.

**Lenyelés esetén:**

Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat.

**Szembe jutás esetén:**

Szemirritációt okozhat.

**Bőrre jutás esetén:**

Nem ismertek.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és

különleges ellátás jelzése:

Késleltetett hatások nem ismertek. Nincs speciális kezelés. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedése

- 5.1. Oltóanyag:**  
Nem alkalmazható oltószer: Alkoholálló oltóhab, CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, homok, vízpermet.  
Közvetlen/erős vízszugár használata nem javasolt.
- 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:**  
A termék fokozottan tűzveszélyes. Égésnél a bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid (CO). Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be, és a tárolóedény szétrepedhet. Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a termék elveszti tűzveszélyességét.
- 5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat:**  
**Védő intézkedések:**  
Speciális védőfelszerelések: Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.  
Használjon megfelelő légzésvédő készüléket (SCBA Önálló pozitív nyomású levegős légzésvédő készülék), védőruházatot és védőkesztyűt. A hőnek, tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez vízpermet/vízköd használható. A tüzet biztonságos távolságból, vagy védett helyről oltsa.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést a 8. SZAKASZ-ban írottaknak megfelelően. Távolítsunk el minden hő- és gyújtóforrást! Kerülni kell a termék gőzének belélegzését, szembe és bőrre jutását. Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, az illetéktelen személyeket el kell távolítani.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A terméket ne engedjük csatornahálózatba, vízgyűjtőkbe, élővízbe vagy talajba bejutni. Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. A szennyeződést tartalmazó tároló edényzetet fel kell címkézni és a szennyezett anyagot a területről mielőbb el kell szállíttatni.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**  
A nagyobb mennyiségű kiömlött/kiszivárgott anyagot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) fel kell itatni és felcímkézett, zárható, jelölt tárolótartályban kell gyűjteni. Felításra gyúlékony anyag (pl. fűrészpor) nem használható! A szennyezett területet ezután bő vízzel le kell öblíteni. Minden hő- és tűzforrást el kell távolítani. Kerülni kell a termék véletlenszerű talajba és folyóvízbe kerülését.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**  
Betartani a biztonsági előírásokat (lásd Személyi védelem a 8. SZAKASZBAN, ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 13. SZAKASZ-ban).

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
**Általános foglalkozás higiéniai szabályok:**  
Használata közben a száradással oldószergőz képződik. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A személyi higiéniai előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a szembejutást. Gondoskodni kell arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészsuhany legyenek.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Hőtől, gyújtóforrástól és nyílt lángtól távol kell tartani a terméket és a kiürült tárolóedényeket. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés elleni intézkedéseket be kell tartani.  
**Tárolási hőmérséklet:**  
0 – 25°C

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges

### összeférhetlenséggel együtt:

#### A raktárhelyiséggel és a tároló edénnyel kapcsolatos követelmények:

Az eredeti, ép tárolóedényeket tartsuk jól zárva, száraz, hűvös és jól szellőztethető helyen. A tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

#### Raktározási osztály:

Tűzveszélyes folyadék. Tartsuk be a tűz-és robbanásvédelmi előírásokat.

#### Inkompatibilitás:

Nem tárolható együtt oxidálószerekkel, alkáli fémekkel és alkáli földfémekkel.

#### További információ a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Élőlényektől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tárolandó.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Bőr- és kézfertőtlenítő hatású alkoholos folyadék

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet alapján:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5):

ÁK (megengedett átlagos koncentráció): 1900 mg/m<sup>3</sup>

CK (megengedett csúcskoncentráció): 7600 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL és PNEC értékek (etil-alkoholra):

##### Helyi toxikus hatások

Akut, beléggzéssel

##### Munkavállalók esetén

DNEL = 1900 mg/ m<sup>3</sup>

##### Fogyasztók esetén

DNEL = 950 mg/ m<sup>3</sup>

##### Szisztémás toxikus hatások

Krónikus, szájon át

Krónikus, bőrön át

Krónikus, beléggzéssel

##### Munkavállalók esetén

DNEL = 343 mg/kg testtömeg/nap

DNEL = 950 mg/ m<sup>3</sup>

##### Fogyasztók esetén

DNEL = 87 mg/kg testtömeg/nap

DNEL = 206 mg/kg testtömeg/nap

DNEL = 114 mg/ m<sup>3</sup>

#### Környezetvédelmi cél

Édesvíz

PNEC = 0,96 mg/l

Édesvízi üledékek

PNEC = 3,6 mg/kg üledék sz.a.

Tengervíz

PNEC = 0,79 mg/l

Szennyvízkezelő mikroorganizmusok

PNEC = 580 mg/l

Talaj (mezőgazdasági)

PNEC = 0,63 mg/kg talaj sz.a.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:



#### Megfelelő műszaki körülmények:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösképpen a zárt területeken. A veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben ne haladja meg a megengedett határértékeket!

#### Szem - / arcvédelem:

Kerülni kell a szembejutást! Kontaktlencsében munkavégzés nem végezhető! Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg (EN 166) használata javasolt.

**Kézvédelem:** Használjon butilból készült, vegyszerálló védőkesztyűt. Használat előtt ellenőrizze kesztyűket. Tartsa be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. A felhasználás módja befolyásolhatja a fenti követelményeket.

<b>Egyéb bőr- és testvédelem:</b>	Alkalmazzon műszaki megoldásokat, hogy a levegő szennyezettségét a megengedett expozíciós szintre csökkentse. Viseljen megfelelő védőruházatot (hosszú ujjas ruházat (EN 368)) vagy kötényt, hogy megelőzze a folyadékkal és a gőzökkel való ismételt vagy hosszantartó érintkezést. Gondoskodni kell arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek. Rendeltetésszerű alkalmazásnál nincs speciális követelmény.
<b>Általános higiénés intézkedések:</b>	Gondoskodni kell arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások legyenek. Bőrre jutás esetén azonnal mossa le az érintett bőrfelületet. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munka közben ne egyen, igyon és dohányozzon.
<b>Légzésvédelem:</b>	Amennyiben munkavégzés közben az expozíciós határérték feletti koncentráció áll fenn, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni. A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani. Rendeltetésszerű alkalmazásnál nincs speciális követelmény.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

1) Külső jellemzők:	színtelen, tiszta folyadék
2) Szag:	jellegetes
3) Szagküszöbérték:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
4) pH-érték:	7,5 – 9,0
5) Olvadáspont/fagyáspont.:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
6) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
7) Lobbanáspont:	19 °C
8) Párolgási sebesség:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
9) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes
10) Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
11) Gőznyomás:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
12) Gőzsűrűség:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
13) Relatív sűrűség:	0.860 – 0.880 g/cm <sup>3</sup>
14) Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel korlátlanul
15) Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
16) Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
17) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
18) Vízkozitás:	nem robbanásveszélyes, de gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek
19) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
20) Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk: nincs megadva

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Előírászerű használat és tárolás esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil. Előírászerű használat és tárolás esetén nem következik be bomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakciók savval, erős oxidáló- és redukálószerrel, alkáli fémekkel és alkáli földfémekkel.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőhatás, gyújtóláng. Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől. Az intenzív melegítés hatására keletkező gőz/levegő keverék robbanékony. A melegítés hatásár a gőzök meggyulladhatnak.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, redukálószer, alkálifémek, alkáli földfémek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid (CO)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A toxikológiai megítélés kizárólag az egyes összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk alapján történt. A veszélyt meghatározó komponensre vonatkozó adatok:

#### Etil-alkohol

Akut toxicitás:

LD50 (szájon át, patkány): 10470 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl):

>20 000 mg/kg

LC50 (belélegzés útján, patkány): 124,7 mg/L/4 óra

*Következtetés:*

Szájon át, bőrön át és belélegezve rendkívül kis mértékben mérgező.

Maró/irritáló hatás:

Bőrre jutva nem irritáló.

Szembe jutva irritáló, kivörösödést, égő érzést okozhat.

Belélegzés útján: nincs adat

*Következtetés:*

Nem lehet besorolni bőrirritálónak. Súlyos szemirritációt okozhat.

Érzékenyítő hatás:

Bőrön nem okoz érzékenységet.

Belélegzés útján: nincs adat.

*Következtetés:*

Nem lehet bőrszenzibilizálónak vagy légzőszervi szenzibilizálónak besorolni.

Karcinogén (C) hatás:

szájon át (egér): 105 hét, NOEL>4000mg/tt kg/nap - májkárosító

Mutagén (M) hatás:

egér limfóma sejt – negatív

Ames teszt (S. typhimurium) – negatív

Reprodukciós toxikus (R) hatás:

Termékenységre káros hatás:

18 hét, egér, NOEL (P) 21.5 mg/tt kg/nap, nem károsít

18 hét, egér, NOEL (F1) 13,8 mg/tt kg/nap, csökkent spermium mozgékonyág

Fejlődésre káros hatás:

6 hét, patkány (magzat), NOEL 5200 mg/tt kg/nap, nem károsít

19 nap, patkány (vemhesség), NOEL 16000 ppm – narkotikus és étvágycsökkentő hatású

*Következtetés (CMR):*

Nem lehet csírasejt-mutagenitásának, rákkeltőnek, reprodukciós toxicitásának besorolni.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:

Nem lehet célszervi toxikusnak besorolni.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:

Nem lehet célszervi toxikusnak besorolni.

### 11.2. A keverékkel történő expozícióval kapcsolatos gyakorlati észrevételek, tünetek:

Belélegzés esetén:

Gőze nagy koncentrációban irritálja a légutakat. Tünetek: köhögés, fejfájás, fáradtság, álomosság.

Lenyelés esetén:

Gasztrointesztinális tüneteket okozhat (hasi fájdalom). Lenyelés miatti hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a májat.

Bőrre jutás:

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén a bőr szárazságát és berepedezését okozhatja.

Szembe jutás:

Szemirritációt, szemvörösséget okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** Termékre nem állnak rendelkezésre adatok. A keverék fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni hígítatlanul nem szabad. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható.

### Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

Komponensek:

Etil-alkohol:

Biológiai lebonthatóság:	Azonnal lebontható.
Bioakkumuláció:	Nem várható.
Biológiai hatások:	Nagy koncentrációban vízi szervezetekre károsító hatás.
Hal (jászkeszeg):	LC50 8140 mg/l/48 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC50 > 7800 mg/l/48 óra
Alga:	EC50 > 5000 mg/l/7 nap

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biolebonthatóság: A termékre nincs adat.

Etil-alkohol: Biológiai könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Etil-alkohol: Bioakkumuláció nem várható (log P(o/w) ~0,32).

### 12.4. Mobilitás

Mobilitás talajban: Nincs adat

Mobilitás vízben: Vízben oldódik

### 12.5. A PBT-értékelés és vPvB értékelés eredményei:

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Általános megjegyzés: Nincs adat  
Konkrét ökotoxikológiai adatok a teljes termékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre.

Viselkedés a szennyvízben: A szennyvízcsatornában lévő kis koncentrációjú anyag nem gyakorol káros hatást a talajra és a környezetre.

Biológiai oxigénigény: Nincs adat.

Kémiai oxigénigény: Nincs adat.

Hatása a környezetre: A vízi organizmusokra ártalmas lehet.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (AwSV szerint)

**Következtetés:** A keverékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék fel nem használt maradékai elégethetők.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A szennyezett csomagolóanyag tisztítása: lúgos oldattal. Az üres, kitisztított kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.

### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám:   | 1170   |
| 14.2. Megnevezés:  | Etanol (etil-alkohol) vagy etanol oldat (etil-alkohol-oldat) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  | 3  |
| Osztályozási kód:  | F1   |
| 14.4. Csomagolási csoport:   | III  |
| Veszélycímke (bárca):  | 3  |
| 14.5. Környezeti veszélyek:  | nem veszélyes a környezetre                                  |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                              |  |
| Veszélyességi szám:  | 30   |
| Korlátozott és engedményes mennyiség:  | 5L / E1  |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: |  |
| IBC kód:   | nem alkalmazható   |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1. A keverékkel kapcsolatos előírások/jogszabályok

##### **Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH rendelet:

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült

**Biocid joganyagok:**

1451/2007/EK rendelet; az 528/2012/EU biocid rendelet és módosításai, 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU és 1062/2010/EU rendeletek.

**Megjegyzés:**

A készítmény az etil-alkohol mellett didecil-dimetilammónium-klorid és benzalkónium-klorid biocid anyagokat is tartalmaz. A 2015/830/EK rendelet II. melléklete alapján ezeket az anyagokat nem kell feltüntetni a 3.2. alpontban, mivel azok koncentrációja kisebb, mint a vonatkozó veszélyességi osztályokba és veszélyességi kategóriákba való besoroláshoz megállapított koncentrációs határértékek.

##### **Vonatkozó magyar joganyagok**

Biocid rendelet:

a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai. 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól, 32/2014. (IV. 18.) EMMI rendelet



Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
Kémiai biztonság:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
Hulladék:	a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet
Tűzvédelem:	az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

#### **Egyéb adatok**

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékleti szerinti korlátozásokban érintett anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot.

Vízveszélyességi osztály/WGK: nem veszélyezteti a vizek minőségét.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés még nem történt.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatlap az alapanyag-gyártó biztonsági adatlapja alapján készült, és a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, de a javaslatainkért, és az ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

**Adatforrás:** Biztonsági adatlapok (MSDS)

#### **Rövidítések, mozaikszavak:**

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	Chemical Abstracts Service
GHS:	Globally Harmonised System.
CLP:	Osztályozás, címkézés és csomagolás.
ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
CK:	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség.
LD50:	halálos adag (Lethal Dose)
EC50:	halálos koncentráció (Lethal Concentration)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív, Mérgező
vPvB:	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás
Flam. Liq.:	Tűzveszélyes folyadék
MSDS:	Material Safety Data Sheet/Biztonsági adatlap (anyagra vonatkozó; SDS: Biztonsági adatlap
REACH:	vegyi anyagok. regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
TWA:	Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.
STEL:	Short Term Exposure Limit (15 perc), rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció

**A biztonsági adatlap 2. és 3. SZAKASZ-aiban szereplő H-mondat:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.