



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK rendelet alapján

Kovald Kft.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:**Megnevezés: **Glanc jégmentesítő****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Azonosított felhasználás: Gépkocsik szélvédő üvegének jégmentesítéséhez ajánlott. A készítményt a szórófej nyitását követően a szemünktől, arcunktól távol tartva, lehetőleg nyílt téren az eljegesedett felületre szórjuk. A keletkezett jégkását az üvegfelületről eltávolítjuk.  
Ellenjavallt felhasználás: Nincs adat

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Kovald Kft.

Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.  
Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
Telefon/ fax száma:+36 1 276-3031  
E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)  
Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)

Forgalmazó cég neve:

Kovald Kft.  
Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.  
Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
A forgalmazásért felelős neve: Dr. Pozsonyi Ferenc  
Telefonszáma: +36 30 9213942  
E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Sürgősségi telefonszáma (24h): 06-1-476-6400, 06-1-476-6464, 06-(80)201-199

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyesség:	Veszélyességi besorolás:	Expozíciós út:	H – mondatok:
Tűzveszélyes folyadékok	2. Kategória		H225

A H- mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

**Káros hatások és tünetek:**

A készítmény tűzveszélyes

Belégzés: A gőzök belégzése fejfájást, álmoságot és rosszulétet okozhat.

Lenyelés: Égő érzés, fejfájás, hányinger, hányás

Bőr: Bőrszárazság

Szem: Égő, csípő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Környezet: Nem veszélyjel köteles, kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani, vízi organizmusokra veszélyes lehet.

## 2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

2.2.1. Megnevezés: Glanc jégmentesítő folyadék

2.2.2. Figyelmeztetés: Veszély

2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram:



2.2.4. Figyelmeztető mondatok:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

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

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

Elhárító intézkedés:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

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

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők:

Összetétel: <50 m/m% etil-alkohol, <10 m/m% etilén-glikol

## 2.3. Egyéb veszélyek

Előírás és rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén nem áll fenn egyéb veszély.

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

## 3. SZAKASZ: Összetétel és az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek:

A keverék leírása: Etil-alkohol, víz, etilén-glikol, adalékok, színezék keveréke.

Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Név/ REACH regisztrációs szám	CAS/EINECS szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás.
Etil-alkohol	64-17-5/ 200-578-6	<50 m/m%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Etilén-glikol Reach reg. szám: 01- 2119456816-28	107-21-1/ 203-473-3	<10 m/m%	Acute Tox.:4, H302, STOT RE 2, H373 (lenyelve károsíthatja a vesét)
Nátrium tetraborát-dekahidrát Reach reg. szám: 01- 2119490790-32-0002	1303-96-4/ 215-540-4	>0,3 m/m% <0,5m/m%	Repr. 1B, H360 FD Eye Irrit. 2, H319

A H- mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

- Általános megjegyzések  
Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.
- Belégzés  
Vigyünk a sérültet friss levegőre és fektessük le. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés  
Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.
  
- Szembe kerülés  
Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.
- Lenyelés esetén  
Azonnal forduljunk orvoshoz! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet! Hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspiráció).
- Az elsősegélynyújtó önvédelme  
Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.

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

- Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.
- Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság
- Lenyelés: öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.
- Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.
- Késleltetett tünetek: Vesekárosodást okozhat.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

- Tüneti kezelés javasolt, lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

##### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Gőze a levegőnél nehezebb a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet, égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (széndioxid, szénmonoxid)

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Frisslevegős légzőkészülék szükséges

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak, megfelelő védőfelszerelésben. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába hígítatlanul, a rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

##### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig. Veszélyes hulladékként kezelendő.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a keverék gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését. Nyílt lángot oltsuk el, mielőtt a készítményt használni kívánjuk.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A keverék eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, illetve a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: -max. 30 °C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Gépkocsik szélvédőjéhez jégmentesítő készítmény.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek: veszélyes anyag:

Etil-alkohol (CAS 64-17-5)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup> IV. CK: 7600 mg/m<sup>3</sup>

Egyéb adatok: nincs adat

Mono-etilén-glikol (CAS 107-21-1)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

ÁK: 52 mg/m<sup>3</sup> CK: 104 mg/m<sup>3</sup>

Egyéb adatok: b=bőrön át is felszívódik, i=ingerlő anyag

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Légzésvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, akkor szerves gőzök ellen védő betéttel ellátott légzésvédő használata szükséges.

Kézvédelem: bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű Szemvédelem: fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 166 szabvány szerinti védőszemüveg szükséges.

Bőrvédelem: fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 13034 szabvány szerinti PB (6) típusú védőkötény ajánlott.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők: halványkék színű folyadék
- Szag: etil-alkoholra jellemző
- Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- pH érték: 7,5-8
- Olvadáspont/Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- Lobbanáspont: 23 °C
- Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Tűzveszélyesség/gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: gőze 3,5 -15 v/v % tartományban lobbanáspontja feletti hőmérsékleten robbanhat
- Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Relatív sűrűség ( 20 °C on): 0,89-0,94 g/cm<sup>3</sup>
- Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.
- Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Viszkózitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 9.2. Egyéb információk

Gőze nehezebb a levegőnél

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre további információ
- 10.2. Kémiai stabilitás** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre további információ
- 10.4. Kerülendő körülmények** Közvetlen hő és gyújtóforrás
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** erős lúgokkal, erős savakkal erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható. Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakaszt.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nem áll rendelkezésre további információ.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### a) Akut toxicitás:

##### Akut toxicitás szájon át:

- Etil-alkohol: LD50 6 200 mg/kg (faj: patkány, vízmentes anyag)  
 Etilén glikol: LD50 7712 mg/kg (faj: patkány, Forrás: CSR)  
 Nátrium tetraborát dekahidrát: LD50 4500 és 5000 mg/testtömeg kg (faj: patkány)

##### Akut bőrtotoxicitás:

- Etil-alkohol: LD50 20 000 mg/kg (faj: nyúl, vízmentes anyag)  
 Etilén glikol: LD50 >3500 mg/kg (faj:egér, Forrás:CSR)  
 Nátrium tetraborát dekahidrát: LD50 > 10000 mg/testtömeg kg (faj: nyúl)

##### Akut belégzési toxicitás:

- Etil-alkohol: LC50 8 000 mg/l (faj: patkány, expozíciós idő: 4 H, vízmentes anyag)  
 Etilén glikol: LC50 >2,5 mg/l (faj:patkány, expozíciós idő: 6 H, Forrás: CSR)  
 Nátrium tetraborát dekahidrát: LC50 >2,0 mg/l (faj: patkány)

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Etilén glikol: (faj:házinyúl, eredmény:nem ingerlő, Forrás:CSR)

#### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Etilén glikol: (faj:nyúl, eredmény: Nem ingerlő, Forrás: CSR)

#### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Etilén glikol: (faj:tengerimalac, eredmény: nem érzékenységfokozó,Forrás: CSR)

#### e) Csírasejt-mutagenitás:

A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (összetevők alapján)

#### f) Rákkeltő hatás:

A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (összetevők alapján)

#### g) Reprodukciós toxicitás:

Nátrium tetraborát dekahidrát: Állatok táplálásával kapcsolatos vizsgálatoknál patkány, egér és kutya esetén, nagy dózisonál, a termékenységre bizonyított hatást mutattak a tesztekben. A kémiai rokon bórsavnál patkány, egér és nyúl esetében nagy dózisban a tanulmányok szerint az anyag bizonyítottan hatással van a magzat fejlődésére, beleértve a magzati súlycsökkenést és kisebb csontváz eltéréseket. A legalacsonyabb NOAL 9,6 mg B/kg patkányoknál a fejlődésre való hatások alapján. Az alkalmazott dózisok sokszor jóval nagyobbak voltak, mint amelyeknek az emberek általában ki vannak téve. A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján a többi összetevőnek szaporodásra nincsen káros hatása

#### h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag/keverék ebben a veszélyosztályban semmilyen harmonizált osztályozásra nem került (összetevők alapján)

#### i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag/keverék nem kapott ebben a veszélyosztályában osztályozást (összetevők alapján).

#### j) Aspirációs veszély:

Nincs információ az anyag légutakba kerülésének következményeiről.

#### k) Egyéb információk:

A termékben jelen lévő etil-alkohol gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem narkotikus hatású. Az etil-alkohol gőzei nagy koncentrációban vagy hosszabb időn át belélegezve narkotikus hatásúak. Az etilén glikol. Lenyelve ártalmatlan! A glikol mérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál. Tüdőbe kerülése kerülendő, mivel már kis mennyiség is kémiai tüdőgyulladást (aspiráció) válthat ki. Gőzei könnyű narkotikus hatásúak és enyhén irritatívak.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termékre (keverékre) nem állnak rendelkezésre adatok.

#### -Hal toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	LC50	8140 mg/l	Hal	48h	L.idius	CSR
Etilén glikol 107-21-1	LC50	72860 mg/l	Hal	96h	Pimephales promelas	CSR
Nátrium tetraborát-dekahidrátt 1303-96-4	LC50	74 mg/l	Hal/ tenger víz	96h	DAB (Limanda limanda)	
Nátrium tetraborát-dekahidrátt 1303-96-4	LC50	88 mg B/l	Hal/ édes víz	24	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	Embrió-lárva stádiumban
Nátrium tetraborát-dekahidrátt 1303-96-4	LC50	54 mg B/l	Hal/ édes víz	32	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	Embrió-lárva stádiumban

#### -Daphnia toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Etil-alkohol 64-17-5	EC50	9 268-14 221 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	OECD 202
Etilén glikol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	CSR
Nátrium tetraborát-dekahidrátt 1303-96-4	LC50	242 mg B/l	Daphnia	24	Daphnia magna Straus	

#### -Alga toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	EC50	>5000 mg/l	Alga	168h	Scenedesmus quadricauda	OECD 201
Etilén glikol 107-21-1	EC50	6500-13000 mg/l	Alga	96h	Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)	CSR
Nátrium tetraborát-dekahidrátt 1303-96-4	EC10	24 mg B/l	Alga	96h	Zöld alga (Scenedesmus subspicatus)	

#### -Baktérium toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etilén glikol 107-21-1	EC20	>1995 mg/l	Nem gátolja a tengeri baktériumokat	30 min	Élesztett-iszap	CSR

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Faj	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	Biológiailag könnyen lebontható	aerob		OECD 301 D (zárt palack teszt)
Etilén glikol 107-21-1	Biológiailag könnyen lebontható			CSR
Nátrium tetraborát dekahidrát 1303-96-4	A környezetben természetes borátra bomlik.			

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény
Etilén glikol 107-21-1	Potenciálisan nem bioakkumulálható
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	A termék víz hatására hidrolizál disszociálatlan bórsav formájában. A bórsav hatására a táplálékláncon keresztül nincs biomagnifikáció.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Az etil-alkohol: vízben oldódik, a vízfelületről elpárolog.

Az etilén glikol Koc=4 értéke magas mobilitásra utal a talajban.

Nátrium tetraborát-dekahidrát: vízben oldódik és kilúgozódik a normál talajon keresztül.

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

Nem teljesíti a követelményeket (összetevők alapján).

## 12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert (összetevők alapján).

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Keverék** (termék): A termék hulladék, illetve az elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. Veszélyességi jellemző H3B, azaz kevésbé tűzveszélyes. A 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 16 01 14\* (Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok) azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

**Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 10\* azonosító alá javasolt besorolni. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN szám: UN1170

ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Etanol (Etil-alkohol)

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Bárca: 3 Osztályozási kód: F1

Csomagolási csoport: II.

Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések csoport : Nincs vonatkozó információ

A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Magyar jogszabályok:

#### **Kémiai biztonság:**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### **Hulladékgyűjtés:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

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

#### **Tűzvédelem:**

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

Európai Unió jogszabályok:

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

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

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

Címkézési elemek lásd a 2.2. alpont.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KöM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítványozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

EPA: The Environmental Protection Agency

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

EWC: Európai Hulladék Katalógus



LoW: Hulladékjegyzék

ÁK: Megengedett általános koncentráció érték

CK: Megengedett csúcskoncentráció érték

STOT: Célszervi toxicitás

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)

NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

**A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)

Hasonló vizsgált keverékekről rendelkezésre álló adatok (interpolációs elv)

Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok

Magyar és EU veszélyesanyag lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

**A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

9. cikk (1) pontjában említett módszerrel történik.

**Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 Lenyelve ártalmas

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelésnél károsíthatja a vesét.

**További információk:**

Az adatlap a jelenlegi legjobb tudásunk, ismereteink szerint készült. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

Felülvizsgálat:

2015.06.01. (verzió: 4), módosított szakaszok: 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16. SZAKASZ.