

**BIZTONSÁGI ADATLAP****Kovald Kft.**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:****Megnevezés: Green Car téli szélvédőmosó koncentrátum (-19°C)****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Azonosított felhasználás: A termék alkalmas gépkocsik szélvédőjének az ablaktörlő általi tisztítására. A készítményt hígítva ajánlott a gépkocsik mosótartályába tölteni.

Ellenjavallt felhasználás: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Gyártó és forgalmazó: Kovald Kft.

Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.

Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.

Telefon/ fax száma:+36 1 276-3031

Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Kovald Kft.

E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Címe: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

**2. SZAKASZ: Veszély azonosítása****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	3. Kategória		H226
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Kategória		H319

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: Green Car téli szélvédőmosó koncentrátum (-19°C)

2.2.2. Figyelmeztetés: Figyelem

2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram:



2.2.4. Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

- P210 Hőtől/sziktától/ nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

Elhárító intézkedés:

- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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 nem szükséges.

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

Összetétel: <40% etil-alkohol, <5% glicerin, <5% anionos felületaktív anyag, színező és illatanyag.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

Endokrin hatások: A 12. szakaszban található.

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek:

**A keverék leírása:** Etil-alkohol, ioncserélt víz, glicerin, felületaktív anyag, színezék és illatanyag keveréke.

#### Veszélyes összetevők a 1272/2008/EK rendelet szerint:

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Etil-alkohol	200-578-6	01-2119457610-43-0147	64-17-5	603-002-00-5	<40	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2 H319	

A H- mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

-Általános megjegyzések

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.

-Belégzés

Vigyünk a sérültet friss levegőre

-Bőrrel való érintkezés

Bőrre jutása esetén a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.

-Szembe kerülés

Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, alaposan ki kell öblíteni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

-Lenyelés esetén

Roszsullét fellépésekor forduljunk orvoshoz! Ha a sérült eszméletlenül van, öblítsük ki a száját és itassunk vele a készítmény hígítása és hánytatás céljából sok vizet. Hányáskor a fejet oldalra kell fordítani.

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

### 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: Égő érzés.

Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Nagyobb mennyiségű anyag (keverék) lenyelése kábító hatást vált ki, ami eszméletvesztéssel is járhat.

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

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. A termékben jelen lévő etil-alkohol gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem okoz robbanásveszélyes elegyet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők. A gőzök szétosztatására használjunk vízpermetet.

### 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 hígíthatlanul, a rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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 ártalmatlanításhoz. 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 lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó.

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

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet maximum 35 °C. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Téli szélvédőmosó folyadék

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	3800	–	–

#### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Etil-alkohol	-	1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (belélegezve)	950 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm) (belélegezve) 343 mg/kg bw/nap (bőrön át)	-

#### DNEL – Lakosság

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Etil-alkohol	–	950 mg/m <sup>3</sup> (belélegzés)	2 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül) 114 mg/m <sup>3</sup> (belélegzés) 87 mg/kg bw/nap (lenyelve)	–

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Etil-alkohol	0,96 mg/l (édesvíz) 0,79 mg/l (tengervíz) 2,75 mg/l (szakaszos kiengedés)	3,6 mg/kg (dw, édesvíz) 2,9 mg/kg (dw, tengervíz)	0,63 mg/kg	-	580 mg/l	0,72 g/kg (táplálék)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belélegzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Kézvédelem

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Egyéb

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- a) Külső jellemzők: zöld színű folyadék
- b) Szag: illatosított, alkoholra emlékeztető
- c) Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH érték: Nem áll rendelkezésre adat.
- e) Olvadáspont/Fagyáspont: dermedéspont <-19 °C
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- g) Lobbanáspont (zárttéri): >32 °C
- h) Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) Tűzveszélyesség/gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem öngyulladó
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem robbanásveszélyes
- k) Gőznyomás: ( 20 °C -on): Nem áll rendelkezésre adat.
- l) Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) Relatív sűrűség ( 20 °C -on): 0,92-0,94 g/cm<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) Viszkózitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre további információ
- 10.2. Kémiai stabilitás** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre további információ
- 10.4. Kerülendő körülmények** Közvetlen hő és gyújtóforrás. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Nagy oxigéntartalmú anyagok (oxidálószer), peroxidok, sav-kloridok, anhidridek és alkálifémek. Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakaszban.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****a) Akut toxicitás:****Akut toxicitás szájon át:**

Etil-alkohol: LD50 6 200 mg/kg (faj: patkány, vízmentes anyag)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Etil-alkohol: LD50 20 000 mg/kg (faj: nyúl, vízmentes anyag)

**Akut belégzési toxicitás:**

Etil-alkohol: LC50 8 000 mg/l (faj: patkány, expozíciós idő: 4 H, vízmentes anyag)

**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki bőrirritációt.

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki szemirritációt.

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki légzőszervi vagy bőrszenzibilizációt.

**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:**

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

**h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (összetevők alapján)**i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (összetevők alapján)

j) **Aspirációs veszély:** nem ismert (összetevők alapján)

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 belelegezve narkotikus hatásúak.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

**Endokrin károsító tulajdonságok:** Lásd 12.6 szakaszban.

**Egyéb káros hatások:** Nem ismertek.

### 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

##### -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

##### -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

##### -Baktérium toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	Biológiailag könnyen lebontható	aerob	OECD 301 D (zárt palack teszt)

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az etil-alkohol: vízben oldódik a vízfelületről elpárolog.

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

Nem teljesíti a követelményeket (összetevők alapján).

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

#### 12.7. 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

##### ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerinti besorolás:

###### 14.1. UN-szám UN1170

###### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

Nemzetközi szállítás ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

###### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód F1

Bárca 3

###### 14.4. Csomagolási csoport: III

###### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nincs

IMDG: Nincs

ADN: Nincs

###### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter mennyiségben megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy

– az ADR hatálya alá nem tartozó árukkal, amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

ADR/RID/ADN

Korlátozott mennyiség: 5 l

Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: (D/E)

Veszélyjelölő számok: 30

IMDG

EmS-kód: F-E, S-D

Elhelyezési kategória: A.

Elkülönítés: Nem vonatkozik

IATA

Korlátozott mennyiség: 10 L (Y344)

Utasszállító gépen szállítható: 60 L (355)

Teherszállító gépen szállítható: 220 L (366)

###### 14.7. IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek:

Magyar jogszabályok:

###### Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

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

###### Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

###### Tűzvédelem:

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

**Európai Unió jogszabályok:**

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

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

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 tisztítószerokről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ

**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

DNEL: származtatott hatásmentes szint

bw: testtömeg

fw: friss víz

mw: tengervíz

dw: szárazanyag tartalom

EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))

IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

ÁK: Megengedett általános koncentráció érték

CK: Megengedett csúcskoncentráció érték

b: Bőrön át is felszívódik

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

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  
NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)  
LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  
EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték  
EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték  
d: nap  
h: óra  
min: perc.

#### **További információk:**

#### **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) és (5) pontjában említett információértékelési módszerrel történik.

#### **A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege**

Flam. Liq. 2. Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória  
Flam. Liq. 3. Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória  
Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2. kategória

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz

---

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

#### **Felülvizsgálat:**

2016.09.06. (verzió: 5.0.), módosított szakaszok: 1,2,14,16. SZAKASZ  
2017.07.20. (verzió: 5.1.), módosított szakaszok: 2,16. SZAKASZ  
2020.11.04. (verzió: 5.2.), módosított szakaszok: 8,15,16 SZAKASZ  
2023.01.09. (verzió: 6.0.), módosított szakaszok: 1, 2, 3, 5, 8, 11, 12, 14, 15, 16. SZAKASZ