

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Antifreeze for washing systems
- **Cikkszám:** 1000931923036
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** antifreeze
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Auto-Teile-Ring GmbH
Otto-Hirsch-Brücken 17
D-70329 Stuttgart
Tel: +49 (0) 711 918979-99
Fax: +49 (0) 711 918979-30
E-mail: info@cartechnic.de
- **Információt nyújtó osztály:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Információ és segélynyújtás:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06 80 2011 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Figyelmeztető mondatok**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás az 1. oldalról)

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Keverék az alább felsorolt anyagokból és veszélytelen mennyiségű adalékokból.

- **Veszélyes alkotórészek:**

64-17-5	Etanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
107-21-1	Etán-1,2-diol C>25%	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<10%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.
- **Összetétel/Tájékoztató az összetevő anyagokról:**
 Összetevő anyagok a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
 < 5 % anionos felületaktív anyagok,
 illatszerek,
 Egyéb összetevők: alkoholok, glikolok, felületaktív anyagok és színezőanyagok.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt. Mossuk le vízzel és szappannal.
- **A szemmel való érintkezés után:**
 Védjük a sértetlen szemet.
 A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Ne váltsunk ki hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
 CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Ne használjon vizet a fecskendőből.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
 Robbanó gőz-levegő keverékek képződhetnek. Nem tökéletes égés esetén szénmonoxid képződhet. A gőz nehezebb, mint a levegő és elterjed a padló közelében. A lángra lobbanás nagy távolságból is bekövetkezhet.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Lásd 8. pontot.
- **További adatok** A közelben levő veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
A nyílt lángot oltuk el. Távolítsuk el a gyújtóforrást. Dohányzást mellőzzük. Kerüljük el a szikrát. Kerüljük a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Az érintett helyiségeket alaposan szellőztessük ki. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen tegyünk óvatossági intézkedéseket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Nagy mennyiségek kiömlése esetén értesítsük az illetékes hatóságokat
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
A maradékokat vízzel öblítsük le.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.
Robbanásveszély áll fenn.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a jó szellőztetésről/levegő elszívásról a raktárban és a munkahelyen.
Kerüljük el a bőr hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezését az anyaggal.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
Védjük közvetlen napsugárzástól és más hő- és lángforrásoktól.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
A vizet veszélyeztető anyagok tárolására és használatára vonatkozó törvényeket és előírásokat (Németország) figyelembe kell venni.
Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Előírások / műszaki szabályok más éghető anyagokkal együttesen történő tárolásra vonatkozóan.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **Tárolási osztály:** 3 (VCI - Konzept, 2007)
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

 — H —
 (folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás a 3. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Kiegészítő információ a műszakai berendezés kialakításához:

A helyiség szellőztetése ill. levegő kiszívása. Intézkedések elektrosztatikus feltöltődés ellen.

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

64-17-5 Etanol

TLV	CK-érték: 7600 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³
-----	--

107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

TLV	CK-érték: 104 mg/m ³ AK-érték: 52 mg/m ³ b, i
-----	---

- DNEL(-ek)

64-17-5 Etanol

Szájon át	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL (worker)	343 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	206 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	1.900 mg/m ³ (Acute - local effects)
		950 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	950 mg/m ³ (Acute - local effects)
		114 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

Bőrön át	DNEL (worker)	106 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	53 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	35 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	7 mg/m ³ (Long-term - local effects)

- PNEC (-ek)

64-17-5 Etanol

PNEC aqua	2,75 mg/l (intermittent releases) 0,96 mg/l (fresh water) 0,79 mg/l (marine water)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (fresh water) 2,9 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)

107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

PNEC aqua	10 mg/l (intermittent releases) 10 mg/l (fresh water) 1 mg/l (marine water)
PNEC sediment	20,9 mg/kg dw (fresh water)
PNEC sediment	37 mg/kg (fresh water) 3,7 mg/kg (marine water)
PNEC STP	199,5 mg/l (Kläranlage)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás a 4. oldalról)

PNEC soil 1,53 mg/kg (soil)

- **Kiegészítő információk:** Az összeállítás alapjául az akkor érvényes listák szolgáltak..- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**- **Személyes védőfelszerelés:**- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A keletkező gőzöket és permetet nem szabad belélegezni.

- **Légzésvédelem:** Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges- **Kézvédelem:**

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

Fluorkaucsuk (Viton)

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

- **Védőkesztyű anyagának átbocsátási ideje:**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Javaslatunk folyadék fröcskölés elleni védelem céljára egyszeri rövid ideig tartó használatra vonatkozik.

Más jellegű felhasználáshoz forduljon a védőkesztyű gyártójához.

- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.- **Testvédelem:** Védő munkaruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**- **Általános adatok**- **Külső jellemzők:****Forma:**

folyékony

Szín:

kék

- **Szag:**

alkoholszerű

citrom jellegű

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **pH-érték 20 °C-nál:**

7,4

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

< - 60 °C

- **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** > 78 °C- **Lobbanáspont:**

23 °C

- **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható- **Gyulladási hőmérséklet:**

410 °C

- **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás az 5. oldalról)

- Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- Robbanási határok: Alsó: Felső:	0,7 Vol % 53 Vol %
- Gőznyomás 20 °C-nál:	≤ 57 hPa
- Sűrűség 20 °C-nál:	0,912 g/cm ³
- Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
- Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Teljes mértékben keverhető.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
- Viszkozitás: dinamikai: kinematikai:	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
- 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén szénmonoxid CO és széndioxid CO₂ keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

64-17-5 Etanol

Szájon át	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Belégzésnél	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rat) (OECD 403) >20 mg/l (mouse)

107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

Bőrön át	LD50	>3.500 mg/kg (mus) 9.530 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC 50	>2,5 mg/l (rat) (6 h)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás a 6. oldalról)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem ingerlő hatású. A zsírtalanító hatás erősíti az érzékenységet.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

64-17-5 Etanol

LC 50 / 48 h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

LC 50 / 96 h	18.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	72.860 mg/l (Pimephales promelas)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
	>10.000 mg/l (Algák)
EC 50 / 96 h	6.500-13.000 mg/l (Selenastrum capricornutum)

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Ethanol and ethanediol are readily biodegradable.

A termék biológiailag könnyen lebontható.

- 12.3 Bioakkumulációs képesség

No bioaccumulation by ethanol and ethanediol.

- 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- Ökotoxikus hatások:

- Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint):

64-17-5 Etanol

EC 50 (sztatikus)	>100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)
-------------------	--

107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%

EC 20 / 0,5 h	>1.995 mg/l (Belebschlamm (Methode OECD 209))
---------------	---

- További ökológiai információk:

- Általános információk:

Talajvízbe, nyílt vizekbe vagy csatornába nem kerülhet.

Vízveszélyeztetési osztály 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyeztet.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás a 7. oldalról)

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
A következő utasítás eredeti állapotában meghagyott termékre vonatkozik és nem a tovább feldolgozott termékre. Az itteni termékből és egyéb más termékekből álló keverékeknél szükséges lehet más kártalanítási módszerek alkalmazására, kétely esetén kérjük ki a szállító vagy a helyi hatóságok tanácsát.
- **Javaslat:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.
Ha lehet, továbbítsuk újrahasznosításra, egyéb esetben égessük el engedélyezett berendezésekben vagy szállítsuk lerakóba.
- **A hulladékkulcs száma:**
A hulladék kulcsszámok 1999.01.01. óta nem csak a termékre, hanem lényegileg a felhasználásra vonatkoznak. A felhasználásra érvényes hulladék kulcsszám az Európai Hulladék Katalógusban található.
- **Tisztítatlan csomagolások:** Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
- **Javaslat:**
Figyelem: A tartályban maradt maradékok robbanásveszélyt jelentenek. A nem tisztított tartályokat ne vágjuk szét, ne lyukasszuk ki, és ne hegesszük.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám	UN1987
- ADR, IMDG, IATA	
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
- ADR	1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL))
- IMDG	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
- IATA	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
- ADR	
- osztály	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
- Bárcák	3
- IMDG, IATA	
- Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
- Label	3
- 14.4 Csomagolási csoport	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
- Marine pollutant:	Nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	30
- EMS-szám:	F-E,S-D

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

(folytatás a 8. oldalról)

- Stowage Category	A
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
- Szállítási/egyéb adatok:	
- ADR	
- Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
- Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL)), 3, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

- **Figyelmeztetés** Figyelem

- **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

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

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.05.2020

Verziószám 113

Felülvizsgálat 18.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Antifreeze for washing systems

P501

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 9. oldalról)

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3**
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyük figyelembe a 94/33/EK irányelv szerinti gyermekekre és fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat és a vonatkozó nemzeti előírásokat.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
A 3. pontban megadott, rövidítéssel ellátott, az anyagok veszélyeire vonatkozó utasítások teljes szövege (R-mondatok). Ezek az R-mondatok csak az összetevő anyagokra vonatkoznak. A termék megjelölése a 2. pontban található.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a vesét. Expozíciós útvonal: lenyelés.
- **Az adatlapot kiállító szerv:** Információt nyújtó osztályt.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
LEV: Local Exhaust Ventilation
RPE: Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
ISO: International Organisation for Standardisation
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT RE 2: Céliszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória