



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 09. 22.      Oldal: 1/(14)  
(gyártói): / 2019. 12. 12.      Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

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

1.1 Termékazonosító

**Antifreeze**

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék (koncentrátum), ipari (autóipar),  
foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

e-mail: oilservice.hu@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

e-mail: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 23 525 902

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ      A veszély azonosítása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4

Eye Irrit. 2

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H302

H319

H373

Lenyelve ártalmas.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve  
károsíthatja a veséket.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név:      **Antifreeze**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):      2,2'-oxibizetanol; Etilén-glikol;



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2019. 12. 12.

Honosítás kelte: 2016. 09. 22.

Oldal: 2/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302**

Lenyelve ártalmas.

**H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

**H373**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101**

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102**

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P260**

A gőzök, permet belélegzése tilos.

**P264**

A használatot követően a kezet, az alkart és az arcot alaposan meg kell mosni.

**P270**

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P301 + P312**

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P330**

A szájat ki kell öblíteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

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

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: Antifreeze**Változat: H6    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2016. 09. 22.    Oldal: 3/(14)  
(gyártói):    / 2019. 12. 12.    Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.**3. SZAKASZ    Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

## 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:    Etilén-glikol, valamint inhibitorok keveréke.

Összetevők / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	75 - 95
2,2'-oxibiszetanol REACH Regisztr. szám: nincs adat	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4	H302	0 - 15
Kálium-2-etil-hexanoát REACH Regisztr. szám: 01-2119980714-29	221-625-7	3164-85-0	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Repr. 2	H315 H318 H361d	1 - <3

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ    Elsősegély-nyújtási intézkedések**

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:    Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés:    Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat a számára. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr:    Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Szem:    A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük 15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha van és folytassuk az öblítést. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:    A száját öblítsük ki vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme:    Szokásos óvintézkedések.

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: légúti irritáció, köhögés, szédülés, fejfájás.

Szem: Súlyos szemirritációt okoz. Tünetek: vörösség, fájdalom.

Lenyelve: émelygés, hányás, hasi fájdalom, nagy mennyiség lenyelésekor eszméletvesztés, vesekárosodás, kóma, halál.

Bőr: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Bőrön keresztül felszívódhat.

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

Tüneti kezelés alkalmazandó.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2019. 12. 12.

Honosítás kelte: 2016. 09. 22.

Oldal: 4/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

**5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Poroltó, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár (szétszórhatja a tüzet).

**5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok hűtésére és a gőzök lecsapására használjunk vízpermetet.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

**6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

A kiömlött termék fokozott csúszásveszélyt jelent.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben kockázat nélkül lehetséges. Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, őrlött mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens). szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.      Honosítás kelte: 2016. 09. 22.      Oldal: 5/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

**7. SZAKASZ      Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos.

Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, és újrahasználat előtt ki kell mosni.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, savaktól, erős oxidálószerektől, éghető anyagoktól elkülönítve, nedvességtől védve tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

Tároló tartály anyagául alkalmas: nincs adat.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fagyálló hűtőfolyadék (koncentrátum), ipari (autóipar), foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

**8. SZAKASZ      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

*Etilén-glikol:*

*CAS: 107-21-1*

ÁK-érték:

52 mg/m<sup>3</sup>

b, i ; EU1; N

20 ppm

CK-érték:

104 mg/m<sup>3</sup>

40 ppm

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.      Honosítás kelte: 2016. 09. 22.      Oldal: 6/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

**Személyi védőfelszerelés:**

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- a) szem-/arcvédelem      Szorosan illeszkedő védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén arcvédő (MSZ EN 166).
- b) bőrvédelem
  - i. kézvédelem      Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374), pl. Nitrilkaucsuk, neoprén: (áttörési idő: > 8 óra, rétegvastagság: 0,3 mm).  
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
  - ii. egyéb      Védőruházat (vegyszerálló).
- c) a légutak védelme      Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés, ill. az expozíciós határérték elérésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó (ABEK szűrőbetét) (MSZ EN 136, EN 140, EN 141).
- d) hőveszély      Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló kesztyűt kell használni.

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

**9. SZAKASZ      Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1      Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- a) Halmazállapot:      folyékony
- b) Szín:      különböző
- c) Szag:      enyhe
- d) Olvadáspont/fagyáspont:      -12°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:      >170°C
- f) Tűzveszélyesség:      éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek:      nem robbanásveszélyes
- h) Lobbanáspont (P. M, zárttéri):      >111°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet:      >400°C
- j) Bomlási hőmérséklet:      nincs adat
- k) pH:      7,5 – 9,0



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: Antifreeze**Változat: H6    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.    Honosítás kelte: 2016. 09. 22.    Oldal: 7/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

## l) Kinematikus viszkozitás

40°C-on:                    nincs adat

100°C-on:                    nincs adat

## m) Oldhatóság

Oldhatóság vízben:                    teljes mértékben elegyedik

Oldhatóság egyéb oldószerben:                    nincs adat

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):                    nincs adat

o) Gőznyomás 20°C-on:                    0,06 Hgmm

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on:                    1,11

q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1,0):                    2,1

r) Részecskejellemzők:                    nincs adat

## 9.2 Egyéb információk:

A termék higroszkópos.

**10. SZAKASZ    Stabilitás és reakciókészség**

10.1 Reakciókészség:                    Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás:                    A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:                    Erős oxidálószerekkel (lásd 10.5 szakaszt).

10.4 Kerülendő körülmények:                    Közvetlen hő- és gyújtóforrás, nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok:                    Savak, erős oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:                    Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

**11. SZAKASZ    Toxikológiai információk**

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Orális:                    ATE                    500 mg/kg

Komponensekre:

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*

Orális:                    LD50 (patkány)                    7712 mg/kg

Dermális:                    LD50 (patkány)                    10600 mg/kg

Dermális:                    LD50 (nyúl)                    &gt; 3500



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: Antifreeze**Változat: H6    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.    Honosítás kelte: 2016. 09. 22.    Oldal: 8/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.*2,2'-oxibiszetanol (CAS: 111-46-6)*

Orális:	LD50 (patkány)	12565 mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	11890 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 4600 mg/m <sup>3</sup> /4 óra

*Kálium-2-etil-hexanoát (CAS: 3164-85-0)*

Orális:	LD50 (patkány)	2043 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg/24 óra	(OECD 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

**12. SZAKASZ    Ökológiai információk**

## 12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensekre:**Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*

Hal ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	LC50	41000 mg/L/96 óra
Hal ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	LC50	14 - 18 mg/L/96 óra (statikus)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50	46300 mg/L/48 óra
Hal ( <i>Pimephales promelas</i> ):	NOEC	15380 mg/L/7 nap (krónikus)





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: Antifreeze**Változat: H6    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.    Honosítás kelte: 2016. 09. 22.    Oldal: 9/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.*2,2'-oxibiszetanol (CAS: 111-46-6)*Hal (Pimephales promelas): LC50 75200 mg/L/96 óra (átfolyó)  
Daphnia (Daphnia magna): EC50 84000 mg/L/48 óra*Kálium-2-etil-hexanoát (CAS: 3164-85-0)*Hal (Oryzias latipes): LC50 > 100 mg/L/96 óra (OECD 203)  
Daphnia (Daphnia magna): EC50 106 mg/L/48 óra (OECD 203)  
Daphnia (Daphnia magna): EC50 75 mg/L/21 nap (OECD 211)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

## Bioblebbonthatóság:

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*Biológiaiilag könnyen lebontható.  
90-100% (kísérleti adatok)*Kálium-2-etil-hexanoát (CAS: 3164-85-0)*Biológiaiilag könnyen lebontható.  
99% (OECD 301E)

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*

Nem halmozódik fel.

## Oktanól/víz megosztlási együttható:

-1,93

*2,2'-oxibiszetanol (CAS: 111-46-6)*

BCF: 100-180

## Oktanól/víz megosztlási együttható:

-1,98 (25°C)

*Kálium-2-etil-hexanoát (CAS: 3164-85-0)*

Log Kow: 2,96 (OECD 107)

## 12.4 A talajban való mobilitás

## Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Vízben teljes mértékben oldódik.

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs adat.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.

Felszíni vízbe, talajvízbe, csatornába juttatni tilos.

## Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 1 (AwSV szerint)

**13. SZAKASZ**    **Ártalmatlanítási szempontok**

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

## Termékhulladék:

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 01 14\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.      Honosítás kelte: 2016. 09. 22.      Oldal: 10/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

**Göngyöleg hulladék:**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

**Szennyvíz:**

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. SZAKASZ      Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás:**

[ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:      Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |  |              |
|--|--------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:                      | nem besorolt |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | nem besorolt |
| 14.4 Csomagolási csoport:                              | nem besorolt |
| 14.5 Környezeti veszélyek:                             | nem besorolt |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  | nem besorolt |

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.  
Tengerszennyező:      nem

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ      Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2019. 12. 12.

Honosítás kelte: 2016. 09. 22.

Oldal: 11/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.: a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek:	Antifreeze; 2,2'-oxibiszetanol; Etilén-glikol
3.b: veszélyességi osztályok:3.1 -3.6, 3.7 adverz hatás a szexuális funkcióra, fertilitásra és fejlődésre, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	Antifreeze; 2,2'-oxibiszetanol Kálium-2-etil-hexanoát; Etilén-glikol

Korlátozás a REACH XIV. Melléklet szerint:

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ** **Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Acute Tox. 4	H302	kalkulációs módszer
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: Antifreeze**Változat: H6    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2016. 09. 22.    Oldal: 12/(14)  
(gyártói):    / 2019. 12. 12.    Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

Asp. Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

## A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2019. 12. 12.      Honosítás kelte: 2016. 09. 22.      Oldal: 13/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Felülvizsgálat:**

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (e-mail cím változás)	2018. 02. 17.	2
2.2., 14.	Jogszabályváltozás feltüntetése		
2.	A veszély azonosítása	2019. 10. 02.	3
2.2.	Címkézési elemek		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

**Terméknév: Antifreeze**

Változat: H6

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2019. 12. 12.

Honosítás kelte: 2016. 09. 22.

Oldal: 14/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2023. 02. 10.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2020. 09. 21.	4
2.2.	Címkézési elemek	2020. 10. 27.	5
5.	Tűzvédelmi intézkedések		
12.	Ökológiai információk		
15.	Szabályozással kapcsolatos információk		
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Egyéb pontosítások.	2023. 02. 10.	6