



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 1/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

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

1.1. Termékazonosító

**Antifreeze Max**

UFI: CJEY-EHJD-M42U-44K1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasoltól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.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

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H302

H315

H319

H373

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név:      **Antifreeze Max**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Etilén-glikol; Kálium-3,5,5-trimetilhexanoát.



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2023. 08. 14. /

Honosítás kelte: 2023. 09. 18.

Oldal: 2/(13)

Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302** Lenyelve ártalmatlan.

**H315** Bőrirritáló hatású.

**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, 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.

Gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14.  
szakaszban.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál  
magasabb koncentrációban.



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 3/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

**3. SZAKASZ:      Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg:      Etilén-glikol, valamint inhibitorok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol* (Főkomponens) REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	> 75 – < 95
Kálium-3,5,5-trimetilhexanoát REACH Regisztr. szám: nincs adat	299-890-3	93918-10-6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1	H302 H314 H318	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. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés:      Belégzéskor a sérültet vigyünk 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. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Szem:      A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha van és folytassuk az öblítést. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:      A száját azonnal 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.

Bőr: Bőrirritáló hatású. Tünetek: pirosság, fájdalom. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Lenyelve ártalmatlan. További tünetek: gyengeség, hányás, hasi fájdalmak, émelygés, hányinger, eszméletvesztés.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 4/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholálló hab, poroltó, szén-dioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a 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. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok hűtésére 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 szellőztetés biztosítandó.

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

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: Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben kockázat nélkül lehetséges. A kiömlött terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegekötő anyaggal (homok, föld, vermikulit, örlött mészke) szedjük fel.

A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 5/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

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.

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

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

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, erős savaktól, erős oxidálószerektől, éghető anyagoktól elkülönítve, nedvességtől, hőforrástól, gyújtóforrástól, szikrától védve tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fagyálló hűtőfolyadék (koncentrátum), ipari (autóipar), foglalkozásszerű, 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			



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 6/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- a) szem-/arcvédelem      Védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166), fröccsenésveszély esetén.
- b) bőrvédelem
  - i. kézvédelem      Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374), anyaga nitril vagy neoprén. Áttörési idő >480 perc, vastagság >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
- c) a légutak védelme      Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Nem megfelelő szellőztetés esetén, ill. az expozíciós határérték elérésének veszélye, megfelelő (A, P, kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő használandó (MSZ EN 136/140/14387).
- d) hőveszély      Nem szükséges a normál felhasználás során.

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:      Változó vagy színtelen, enyhén opálos
- 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 (PMCC):      >111°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet:      >400°C
- j) Bomlási hőmérséklet:      nincs adat
- k) pH:      7,5-9,0



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2023. 08. 14. /      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 7/(13)  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

- l) Kinematikus viszkozitás  
40°C-on:      nincs adat  
100°C-on:      nincs adat
- m) Oldhatóság  
Oldhatóság vízben:      vízzel elegyedik  
Oldhatóság egyéb oldószerben:      nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):      nincs adat
- o) Gőznyomás:      0,06 mmHg (20°C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:      1,11 (20°C)
- q) Relatív gőzsűrűség:      2,1 (Levegő = 1,0)
- r) Részecskejellemzők:      nincs adat

9.2. Egyéb információk  
Nincs adat.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség      Higroszkópos anyag.
- 10.2. Kémiai stabilitás      A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége      Erős oxidálószerrel (lásd 10.5 szakaszt), erős savakkal.
- 10.4. Kerülendő körülmények      Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felületek, szikra, nyílt láng, nedvesség.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok      Erős savak, erős oxidálószer.
- 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 ártalmas.

Orális:      ATE      500 mg/kg

Komponensek:

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1):*

Orális:      LD<sub>50</sub> (patkány)      7712 mg/kg  
Dermális:      LD<sub>50</sub> (patkány)      10 600 mg/kg  
Dermális:      LD<sub>50</sub> (nyúl)      >3500 mg/kg  
Inhalációs:      LC<sub>50</sub> (patkány)      > 2,5 mg/l/6 óra



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 8/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
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

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**12. SZAKASZ:      Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás	A termékre nincs adat.
Komponensek:	
<i>Etilén-glikol (CAS: 107-21-1):</i>	
Hal 1 (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub> 41 000 mg/L      96 óra
Hal 2 (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub> 14-18 mg/L      96 óra
Rákfélék (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> 46 300 mg/L      48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub> 6500-13 000 mg/L      96 óra
Halak (Pimephales promelas):	NOEC      15 380 mg/L      7 nap
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs adat.
Biobonthatóság:	Nincs adat.
<i>Etilén-glikol</i>	90-100 (Kísérleti adatok) Biológiailag könnyen lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
<i>Etilén-glikol</i>	Log Kow: -1,36. Nem várható bioakkumuláció.
<i>Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate</i>	Log Kow: -0,47 (25°C).





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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 9/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

- 12.4. A talajban való mobilitás      A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.  
Mobilitás vízben:      Vízrel teljes mértékben elegyedik.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei      Nem alkalmazható.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok      A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
- Nehézfémtartalom:      Nincs adat.
- Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:      Nincs adat.
- Hatása a környezetre:      Nincs adat.
- Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 2 (AwSV szerint) vízveszélyes.

**13. SZAKASZ:    Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, 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

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.



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 10/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Szárazföldi szállítás: (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint)

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

- |  |                  |
|--|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                            | nincs adat       |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | nincs adat       |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | nincs adat       |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | nincs adat       |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | nincs adat       |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | nincs adat       |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

**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.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

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

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.b: Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: 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 Max; Etilén-glikol,

Nem tartalmaz a REACH XIV. Melléklet szerinti engedélyköteles anyagot.

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot 0,1 % feletti koncentrációban.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 11/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

**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
Skin Irrit. 2	H315	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. osztály és kategória teljes szövege:*

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1	Bőrmarás/bőrirritáció 1 kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. 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



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 12/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

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 csúcskoncentráció-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
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	ErC <sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-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
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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



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

**Terméknév: Antifreeze Max**

Változat: 2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 13/(13)  
(gyártói): 2023. 08. 14. /      Felülvizsgálat kelte: 2024. 09. 12.

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
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 09. 12.	2