



austria

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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 1/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /    Felülvizsgálat kelte:

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

1.1. Termékazonosító

**Antifreeze Uni**

UFI: 0MEY-XH7S-X42A-SG53

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék.

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

Email: 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

Email: 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

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

**H302**

**H373**

Lenyelve ártalmas.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:    Kereskedelmi név:    **Antifreeze Uni**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):    Etilén-glikol

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**



austria

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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 2/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /      Felülvizsgálat kelte:

Figyelmeztető mondat:

- H302**                      Lenyelve ártalmas.  
**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.  
**P103**                      Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

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  
**P314**                      Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**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: Nincs adat.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: Antifreeze Uni**Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 3/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /    Felülvizsgálat kelte:**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. oszt. 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	> 85
Kálium-izononanoát REACH reg. szám: nincs adat	282-991-1	84501-71-3	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	<3,0
Metil-1H-benzotriazol REACH reg. szám: 01-2119979081-35	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361d H411	<0,3

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. Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

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 mossuk le. Általában a termék nem irritálja a bőrt.

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: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

## 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 Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 4/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /    Felülvizsgálat kelte:

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: szén-dioxid, poroltó, vízpermet.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, 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).

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

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. folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő, univerzális folyadékmegkötő) itassuk fel, és helyezzük megfelelően feliratozott tároló edénybe ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.

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 Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 5/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /    Felülvizsgálat kelte:

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.

Az aeroszolképződést kerülni kell.

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 oxidálószerektől, éghető anyagoktól elkülönítve, hőforrástól, gyújtóforrástól, szikrától védve tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fagyálló hűtőfolyadék.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

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

<i>Etilén-glikol:</i>	ÁK-érték:	52 mg/m <sup>3</sup>	b, i	EU1	N
<i>(CAS: 107-21-1)</i>		20 ppm			
	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup>			
		40 ppm			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.



austria

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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 6/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /    Felülvizsgálat kelte:

**Személyi védőfelszerelés:**

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

a) szem-/arcvédelem    Jól záró védőszemüveg (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem    Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374).

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. Alacsony koncentráció vagy rövid expozíciós idő esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni. Magas koncentráció vagy hosszabb expozíciós idő esetén a környezeti levegőtől független légzésvédő használandó.

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:  | termékmegjelölés szerint             |
| c) Szag:  | nincs adat                           |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                           |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 170-185°C                            |
| f) Tűzveszélyesség:   | nincs adat                           |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem robbanásveszélyes                |
| h) Lobbanáspont:  | 111°C (Etilén-glikol, CAS: 107-21-1) |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                 | 398°C (Etilén-glikol, CAS: 107-21-1) |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat                           |
| k) pH 20°C-on:  | 7,5-9,0 (50%)                        |
| l) Kinematikus viszkozitás                                  |                                      |
| 40°C-on:  | nincs adat                           |
| 100°C-on:   | nincs adat                           |
| m) Oldhatóság   |                                      |
| Oldhatóság vízben:  | vízzel elegyedik                     |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                               | nincs adat                           |



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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2023. 02. 27. /    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 7/(12)  
Felülvizsgálat kelte:

- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Etilén-glikol, (CAS: 107-21-1): Log Pow: -1,36.  
Metil-1H-benzotriazol, (CAS: 29385-43-1): 1,079 - ≤ 1,083 logPow (25°C, OECD 117)
- o) Gőznyomás: nincs adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk:  
Szerves oldószer: 92,4-<93,7 %

**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: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Nincs adat.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.
- 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

Komponensek:

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1):*

Dermális: LD<sub>50</sub> (egér) >3500 mg/kg  
Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 2,5 mg/l/6 óra

*Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)*

Orális : LD<sub>50</sub> (patkány): 720 mg/kg OECD 401  
Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl): >2000 mg/kg/24 óra OECD 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek



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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 8/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /      Felülvizsgálat kelte:

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 nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	72 860 mg/L	96 óra (EPA 600/4-90/027)
Halak (Pimephales promelas):	NOEC	15 380 mg/L	7 nap (EPA EPA 600/4-89/001)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	>100 mg/L	48 óra (OECD 202)
Daphnia (Ceriodaphnia dubia):	NOEC	8590 mg/L	(EPA 600/4-89/001)
Alga:	EC <sub>50</sub>	6500- 13000 mg/L	96 óra (EPA 600/9-78-018)
Baktérium (aktivált iszap):	EC <sub>20</sub>	>1995 mg/L	0,5 óra (ISO 8192)

*Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)*

Hal (Danio rerio):	LC <sub>50</sub>	180 mg/L	96 óra (OECD 203)
Gerinctelenek (Acartia tonsa):	LC <sub>50</sub>	55 mg/L	96 óra (ISO/CD 14669)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	8,58 mg/L	48 óra (OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	75 mg/L	72 óra (OECD 201)
Baktérium (aktivált iszap):	EC <sub>50</sub>	1060 mg/L	24 óra (ISO 8192)





austria

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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2023. 02. 27. /    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 9/(12)  
Felülvizsgálat kelte:

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
Biolebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
*Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)* 4% (28 nap, EU Method C.4-D)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat.  
Mobilitás vízben: Nincs adat.
- 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  
Hatása a környezetre: Nincs adat.  
Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat.

**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.

Göngyöleg hulladék:

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

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közsatornába 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**

(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



austria

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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 10/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /      Felülvizsgálat kelte:

- |  |                  |
|--|------------------|
| 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.
- 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
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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.



austria

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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 09. 18.    Oldal: 11/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /    Felülvizsgálat kelte:

H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 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
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



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

**Terméknév: Antifreeze Uni**

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 09. 18.      Oldal: 12/(12)  
(gyártói): 2023. 02. 27. /      Felülvizsgálat kelte:

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 szervesetlen 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