



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 1/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

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

1.1 Termékazonosító
Antifreeze

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	Biztonsági adatlapért felelős:
Eni Austria GmbH	Eni Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe	Magyarországi Fióktelepe
H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.	H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.
Tel.: +36 23 525 902	Tel.: +36 23 525 902
e-mail: oilservice.hu@eni.com	e-mail: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰): +36 20 9323 204
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmatlan.
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT RE 2	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Antifreeze**

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 2/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

Figyelmeztető mondat:

- H302** Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén 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.
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

- P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P330 A száját 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 178/2017 (VII. 5.) 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).

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, valamint inhibitorok keveréke.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: Antifreeze**Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 3/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

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: nincs adat	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 szájat 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 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 4/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Poroltó, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

Nem alkalmazható 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 lecsapatására 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 5/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens). szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtsük 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.

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 vonatkozó 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.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, és újrafelhasználás 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:

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



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 6/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

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 ³	b, i ; EU1; N
CAS: 107-21-1	CK-érték:	104 mg/m ³	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés, ill. az expozíciós határérték elérésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó (ABEK szűrőbetét) (EN 136, EN 140, EN 141).

Kéz védelme: 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.
Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló kesztyűt kell használni.

Szemvédelem: Szorosan illeszkedő védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén arcvédő (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat (vegyszerálló).

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 7/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony
Szín: átlátszó
Szag: enyhe

Állapotváltozás:

Olvadáspont: -12°C
Forráspont: $>170^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont (P. M, zárttéri): $>111^{\circ}\text{C}$
Gyulladáspont (DIN 51794): nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: $>400^{\circ}\text{C}$
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Robbanási határok (alsó/felső): nincs adat
Oxidálási tulajdonságok: nincs adat
Gőznyomás 20°C -on: 0,06 Hgmm
Gőzsűrűség (levegő=1,0): 2,1
Relatív sűrűség 20°C -on: 1,11
Oldhatóság vízben: teljes mértékben elegyedik
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Oktanól/víz megosztlási együttható: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Párolgási sebesség (butilacetát=1): nincs adat
Kinematikai viszkozitás, 20°C -on: nincs adat
Dinamikai viszkozitás: nincs adat
pH-érték: 7,5 – 9,0
VOC: 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 oxidálószerrel (lásd 10.5 szakaszt).
10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás, nedvesség.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 8/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Savak, erős oxidálószeresek.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes
bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Orális: ATE 500 mg/kg

Komponensekre:

Etilén-glikol

Orális: LD50 (patkány) 7712 mg/kg
Dermális: LD50 (patkány) 10600 mg/kg
Dermális: LD50 (nyúl) >3500

2,2'-oxibiszetanol

Orális: LD50 (patkány) 12565 mg/kg
Dermális: LD50 (nyúl) 11890 mg/kg
Inhalációs: LC50 (patkány) >4600 mg/m³/4 óra

Kálium-2-etil-hexanoát

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

Irritáció –maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz (komponensek alapján),

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító tulajdonság nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
Aspirációs veszély: nem besorolt



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: Antifreeze**Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 9/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.**12. SZAKASZ Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensekre:**Etilén-glikol*

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

2,2'-oxibiszetanol

Hal (Pimephales promelas):	LC50	75200	mg/l/96 óra (átfolyó)
Daphnia (Daphnia magna):	EC50	84000	mg/l/48 óra

Kálium-2-etil-hexanoát

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

Biobonthatóság:

Etilén-glikol

Biológiailag könnyen lebontható.
90-100% (kísérleti adatok)

Kálium-2-etil-hexanoát

Biológiailag könnyen lebontható.
99% (OECD 301E)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Etilén-glikol

Nem halmozódik fel.

Oktanol/víz megoszlási együttható:

-1,93

2,2'-oxibiszetanol

BCF: 100-180

Oktanol/víz megoszlási együttható:

-1,98 (25°C)

Kálium-2-etil-hexanoát

Log Kow: 2,96 (OECD 107)

12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

Mobilitás vízben:

Vízben teljes mértékben oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 10/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

12.6 Egyéb káros hatások Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre.
Felszíni vízbe, talajvízbe, csatornába juttatni tilos.
Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (VwVwS)

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.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

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. közcsatornába 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 178/2017 (VII.5.) Korm. rendelet szerint.)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám: | nem besorolt |
| 14.2 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 |



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 11/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

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.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 12/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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.
Asp. Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrörös/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



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: Antifreeze**Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 13/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

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
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



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Antifreeze

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2016. 09. 22. Oldal: 14/(14)
(gyártói): / 2018. 09. 24. Felülvizsgálat kelte: 2020. 09. 21.

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		
1-16	Teljes átfeldolgozás az összetétel változása miatt	2020. 09. 21.	4