



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: Oldal: 1/(14)
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

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

1.1 Termékazonosító

eni Antifreeze Extra

Termékkód: 1609

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék (koncentrátum), ipari (autóipar),
foglalkozásszerű, lakossági, széleskörű 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

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: 08-15²⁰): +36 20 9323 202

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. Szakasz A veszély meghatározása

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
károsíthatja a veséket.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **eni Antifreeze Extra**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes Etilén-glikol (CAS szám: 107-21-1)
összetevő(k):



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06.

Honosítás kelte:

Oldal: 2/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.

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 alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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 178/2017 (VII.5) Korm. rendelet szerint]: lásd 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).

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: eni Antifreeze Extra**Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06.

Honosítás kelte:

Oldal: 3/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, valamint inhibitorok és habzágátló adalék keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU 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	80-95
Dinátrium-tetraborát- pentahidrát * (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119490790-32	215-540-4	12179-04-3	Eye Irrit.2 Repr. 1B	H319 H360FD	0,5-1,5

*Egyedi koncentrációs határérték:

Dinátrium-tetraborát- pentahidrát CAS: 12179-04-3 C_{≥6,5} Rep.1B, H360FD

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. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz. Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet. Jeget tilos rátenni.

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: Hánytatni tilos! A száját azonnal öblítsük ki vízzel. Itassunk sok vizet a sérülttel. Azonnal forduljunk orvoshoz. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: Oldal: 4/(14)
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Lenyelve: émelygés, hányás, öntudatzavar, nagy mennyiség lenyelésekor a központi idegrendszer és a vesék károsodása, kóma, halál. A hatás késleltetve is jelentkezhet.
Bőr: enyhe átmeneti irritációt okozhat.
Szem: átmeneti enyhe irritáció.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén: Poroltó, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet, homok, föld.

Nagy tűz esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet (köd).

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár (szétszórhatja a tüzet)

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, nátrium-oxid, aldehidek, 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 monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

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.

A kiömlött termék fokozott csúszásveszélyt jelent.

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



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: Oldal: 5/(14)
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

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 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. Oldószert, diszpergálószer nem szabad használni, kivéve ha szakértő ezt javasolja.

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.

A termék töltéséhez, fejtéséhez, egyéb műveletekhez tilos sűrített levegőt használni.

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

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

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, alkálifémektől, erős oxidáló anyagoktól, éghető anyagoktól elkülönítve, gyújtóforrástól védve tárolandó.

Tilos a tartályt nyomás alatt üríteni. Robbanásszerűen felhasadhat. Az üres tartály termékmaradékot tartalmazhat (szilárd, folyékony és/vagy gőz) és veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, összepréselni, lángforrasztást, keményforrasztást végezni, fűrni, csiszolni, vagy a tartályokat hő, láng, szikra, sztatikus elektromosság vagy más gyújtóforrás hatásának kitenni.



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: Oldal: 6/(14)
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

A kiürült tároló tartályba való belépés vagy zárt térben (pl. alagútban) történő bármilyen művelet előtt megfelelő tisztítást kell végezni és ellenőrizni kell a légtér oxigén-tartalmát.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

Tároló tartály anyagául ajánlott: üveg, alumínium, rozsdamentes acél. Bizonyos műanyagok, valamint cink edények nem alkalmasak. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

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

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:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Etilén-glikol:</i>	ÁK-érték:	52 mg/m ³	b, i	I.	EU1
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 veszélye, ill. az expozíciós határérték elérésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó (MSZ EN 136/140/145).

Kéz védelme: Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374), pl. Nitril-kaucsuk (NBR). Védelmi index: >5 (áttörési idő >240 perc, vastagság >0,4 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.



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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22.. Oldal: 7/(14)

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166),
fröccsenésveszély esetén.
Bőrvédelem: Védőruházat (vegyszerálló).
Egyéb speciális: A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz	Fizikai és kémiai tulajdonságok
-------------------	--

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	türkizkék, fényes, tiszta
Szag:	glikol szag

Állapotváltozás:

Olvadáspont (ASTM D1177):	nincs adat
Forráspont (ASTM D 1120):	163-185

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 92):	$\geq 112^{\circ}\text{C}$
Gyulladáspont (DIN 51794):	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok (alsó/felső):	3-53 tf% (etilén-glikol)
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	$< 0,1$ mPa
Sűrűség, 20°C-on (ASTM D 4052):	1,12– 1,14
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség (butilacetát=1):	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):	
20°C-on:	nincs adat
100°C-on:	nincs adat
Dinamikai viszkozitás:	nincs adat
pH-érték:	7-9
VOC tartalom:	nincs adat



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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22.. Oldal: 8/(14)

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), erős savakkal, alkálifémekkel
- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás, elektrosztatikus feltöltődés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős savak, alkálifémek, erős oxidálószerrel, nitrátok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.
- Megjegyzés: A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan.

Fő komponensre:

ATE (orális): 520 mg/kg testtömeg

Komponensek:

Etilén-glikol (CAS:107-21-1):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	7712 mg/kg	testtömeg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	≥3500 mg/kg	testtömeg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 2,5 mg/l/4 óra	
Orális:	NOAEL (patkány)	150 mg/kg	testtömeg

Dinátrium-tetraborát- pentahidrát (CAS: 12179-04-3)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3450-4080 mg/kg	(vízmentes)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg	(vízmentes)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 2,04 mg/l/4 óra	LOAEL



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Oldal: 9/(14)
 Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

Irritáció –maró hatás

Bőr: nem irritatív (komponensek alapján)

Szem: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: 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

12. Szakasz Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

vízi organizmusok: >100 mg/l (komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján)

Daphnia: EC₅₀ ≥100 mg/l (számított adat)Alga: ErC₅₀ ≥100 mg/l (számított adat)**Komponensek:****Etilén-glikol (Cas:107-21-1):**Hal: LC₅₀ 15380 mg/l (LC10-96 óra)Daphnia: EC₅₀ 8590 mg/l (EC10-48 óra)Alga: ErC₅₀ ≥100 mg/l (EC10)**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat.

Biolebonthatóság:

A termék biológiailag könnyen lebontható.

Komponensek:**Etilén-glikol (Cas:107-21-1):**

Biológiailag könnyen lebontható.

BOD: 0,36-0,4 g O²/gCOD: 1,21 g O²/gThOD: 1,26 g O²/g**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:**Etilén-glikol (Cas:107-21-1):**

-1,36



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Oldal: 10/(14)
Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.

Mobilitás vízben: Vízben teljes mértékben oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém-tartalom: Nem tartalmaz.

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra: Nincs specifikus hatása. A terméket tartalmazó szennyvíz szennyvíztisztítóba vezethető.

Hatása a környezetre: Nem tartalmaz olyan komponenst, ami hozzájárulna az ózonréteg vékonyodásához.

Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

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.

Hulladék azonosító kód: 16 01 14*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

Hulladék azonosító kód: 07 01 04*

Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg.

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.



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Oldal: 11/(14)
Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

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: | nincs adat |
| 14.2 | 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 |

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.

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.



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: Oldal: 12/(14)
(gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22..

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

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

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória

Eye Irrit.2 Súlyos szemirritáció 2.kategória

Repr. 1B Reprodukciós toxicitás 1B 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 Labeling) 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



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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22.. Oldal: 13/(14)

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 Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
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 _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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



austria

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

Terméknév: eni Antifreeze Extra

Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31. /2016.12.06. Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018.02.22.. Oldal: 14/(14)

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. 2. 3. 8. 9. 11. 12. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxicológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016.09.27.	7
1. 2.2 2.2, 14 3. 9. 11. 12.	Az anyag/ keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása (emailcím) Címkézési elemek Jogszabályváltozás Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxicológiai adatok Ökológiai információk	2018.02.22.	8