



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.    Oldal: 1/(14)

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

1.1 Termékazonosító

**eni Antifreeze Spezial**

Termékkód: 5177

- 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: 08-15<sup>20</sup>): +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 ártalmatlan.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:    Kereskedelmi név:    **eni Antifreeze Spezial**

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



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8   Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.

Honosítás kelte:

Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

Oldal: 2/(14)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302**           Lenyelve ártalmatlan.

**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:

**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

Veszélyes áruk szállítása [ADR a 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 Spezial**Változat: H8 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.

Honosítás kelte:

Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

Oldal: 3/(14)

**3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

## 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, valamint inhibitorok 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
2-etil-hexánsav REACH Regisztr. szám: 01-2119488942-23	205-743-6	149-57-5	Repr. 2	H361d	<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 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. 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.

## 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.



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.

Honosítás kelte:  
Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

Oldal: 4/(14)

**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:

Víz sugar (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 alkothat a levegővel.

A tűz hatásának kitett tartályok hűtésére és a gőzök lecsapátására 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.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.

Honosítás kelte:

Oldal: 5/(14)

Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

**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 mosási 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.

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.



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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte:    Honosítás kelte:    Oldal: 6/(14)  
(gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

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, nem 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 <sup>3</sup>	b, i	I.	EU1
CAS: 107-21-1	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup>			

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.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166), fröccsenésveszély esetén.

**Bőrvédelem:** Védőruházat (vegyyszerálló).

**Egyéb speciális:** A munkavégzés helyén vészuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.



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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte:    Oldal: 7/(14)  
(gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

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: türkiz kék, tiszta, fényes  
Szag: glikol szag

Állapotváltozás:

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

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 93):  $\geq 112^{\circ}\text{C}$   
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:  $< 0,1 \text{ mPa}$   
Sűrűség, 20°C-on (ASTM D 4052): 1,12 – 1,14  
Oldhatóság vízben: teljes mértékben oldódik  
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat  
Oktanól/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

9.2 Egyéb információk:  
nincs információ

**10. Szakasz      Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.  
10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.







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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.    Oldal: 9/(14)

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 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a célszervi toxicitás (STOT): veséket.  
Aspirációs veszély: nem besorolt

**12. Szakasz    Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás

Daphnia: EC<sub>50</sub> ≥100 mg/l (számított adat)  
Alga: ErC<sub>50</sub> ≥100 mg/l (számított adat)

*Komponensek:*

*Etilén-glikol (Cas:107-21-1):*

Hal 1: LC<sub>50</sub> 15380 mg/l (LC10-96 óra)  
Daphnia 1: EC<sub>50</sub> 8590 mg/l (EC10-48 óra)  
Hal 2: LC<sub>50</sub> 72860 mg/l Pimephales promleas  
Daphnia 2: EC<sub>50</sub> 100 mg/l (EC10-48 óra)  
Alga: ErC<sub>50</sub> ≥100 mg/l (EC10)  
Krónikus NOEC 15380-32000 mg/l

*2 etil-hexánsav (Cas:149-57-5)*

Hal 1: LC<sub>50</sub> 180 mg/l Oryzias latipes  
Daphnia 1: EC<sub>50</sub> 85,4 mg/l  
Krónikus: NOEC 25 mg/l 21 nap

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság:

Nincs adat.  
A termék biológiailag könnyen lebontható.



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.    Oldal: 10/(14)

*Komponensek:*

*Etilén-glikol (Cas:107-21-1):*

Biológiailag könnyen lebontható.

BOD: 0,36-0,4 g O<sup>2</sup>/g

COD: 1,21 g O<sup>2</sup>/g

ThOD: 1,26 g O<sup>2</sup>/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

*Etilén-glikol (Cas:107-21-1):*

-1,36

*2 etil-hexánsav (Cas: 149-57-5)*

2,7

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 szennyvíztisztítóira:

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): WGK1.

**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



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte:    Oldal: 11/(14)  
Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.

**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**

**Szárzföldi szállítás:**

(ADR a 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.



austria

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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.    Oldal: 12/(14)

**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 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.

H361d                    Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373                    Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

Acute Tox. 4                    Akut toxicitás 4. 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.



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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.    Oldal: 13/(14)

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
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
Ex <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex <sub>x</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
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 szervesetlen 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
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



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

**Terméknév: eni Antifreeze Spezial**

Változat: H8    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2015. 05. 31./2017.06.06.    Honosítás kelte: Felülvizsgálat kelte: 2018. 02.22.    Oldal: 14/(14)

PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Felülvizsgálat:**

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám		
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	2016.09.27.	7		
2.	A veszély meghatározása				
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok				
8.	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem				
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok				
11.	Toxikológiai adatok				
12.	Ökológiai információk				
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés				
1.	Az anyag/ keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása (emailcím)			2018. 02. 22.	8
2.2	Címkézési elemek				
2.2, 14	Jogszabályváltozás				
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok				
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok				
11.	Toxikológiai adatok				
12.	Ökológiai információk				