

## BIZTONSÁGI ADATLAP

<b>SZAKASZ 1</b>	<b>AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA</b>
------------------	---

A fenti felülvizsgálati dátumtól kezdődően ez az adatlap megfelel a magyarországi jogszabályoknak.

### 1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED  
a termék leírása: Glikol  
termékkód: 331009-60, 351010601010, 407880

### 1.2. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK RELEVÁNS AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSAI ÉS A NEM TANÁCSOLT FELHASZNÁLÁSOK

javasolt felhasználás: Fagyálló / hűtőfolyadék

**Nem tanácsolt alkalmazások:** Ez a termék -a fent azonosított felhasználásokon kívül- nem javasolt semmilyen ipari, foglalkozásszerű vagy fogyasztói felhasználásra.

### 1.3. A SZÁLLÍTÓRA VONATKOZÓ RÉSZLETEK A BIZTONSÁGI ADATLAPBAN

szállító: Autonet Import Magyarország Kft.  
2120 Dunakeszi, Pallag u. 43.  
Telefon: +36 27 548 245  
Fax: +36 27 548 218  
Email: office@autonet-group.com  
<http://www.autonet-group.hu/>

### 1.4. Sürgyességi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Telefonszáma: 06 80 201 199

<b>SZAKASZ 2</b>	<b>A KOCKÁZATI TÉNYEZŐK MEGHATÁROZÁSA</b>
------------------	---

### 2.1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

#### 1272/2008/EK Rendelete szerinti osztályozás

Akut orális mérgezés: 4. kategória. Jellegzetes célszervi toxicitás (ismételt expozíció): 2. kategória  
H302: Lenyelve ártalmas. H373: Tartós vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Vese

#### A 67/548/EGK / 1999/45/EK EU Rendelet szerinti osztályozás

| Xn; R22 |  
Ártalmas  
R22; Lenyelve ártalmas.

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED  
Revízió dátuma: 06 ápr. 2015  
oldal 2 / 14

## 2.2. CÍMKÉZÉSI ALAPFOGALMAK

Címkézési alapfogalmak a 1272/2008 számú EK Rendelet szerint

Piktogrammok:



**Jelző-szó:** Figyelmeztetés

**Figyelmeztető (veszélyt jelző) mondatok:**

H302:Lenyelve ártalmas. H373: Tartós vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Vese

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102: Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P260: A köd/gőzök belélegzése tilos. P264: A használatot követően a bőrt alaposan le kell mosni. P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P301 + P312: LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P314:Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni. P330: A szájat ki kell öblíteni.  
P501: A csomagolást és a tartalmat a helyi szabályoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Tartalmaz:** etán-1,2-diol

## 2.3. EGYÉB VESZÉLYEK

**Fizikai/kémiai veszélyek:**

Nincs jelentős veszély.

**Egészségügyi veszélyek:**

A magasnyomású injekálás a bőr alá, komoly károsodást okozhat. Lenyelés súlyos nemkívánatos hatásokat okozhat, és halálos is lehet. Veseelégtelenséget és központi idegrendszeri hatásokat okozhat. A köd és folyadék magas koncentrációnak tartós expozíciója a bőr, a szem és a légzőrendszer irritációját okozhatja.

**Környezeti veszélyek:**

Nincs jelentős veszély. Az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB követelményeket a REACH XIII.Melléklete szerint.

## SZAKASZ 3

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. ANYAGOK** Nem alkalmazandó Ez az anyag keverékként szabályozandó.

**3.2. KEVERÉKEK**

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 3 / 14

Ez az anyag keverékként van definiálva.

**Jelentésköteles veszélyes anyag(ok) a besorolási kritériumoknak és/vagy az expozíciós határértéknek (OEL) megfelelően**

név	CAS#	EC-szám	Regisztráció#	koncentráció*	GHS/CLP osztályozás
etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	90 - 95%	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Megjegyzés- a zárójelben található osztályozások GHS építőelemek, amelyeket az EU nem foglalt a CLP szabályzatba (1272/2008) és így nem alkalmazandók az EU-ban, vagy olyan nem EU-országokban amelyek a CLP-t alkalmazzák. Csak információs célból lettek feltüntetve.

név	CAS#	EC-szám	Regisztráció#	koncentráció*	Veszélyes anyagok rendelet (DSD) szimbólumok/Kockázati mondatok
etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	90 - 95%	Xn;R22

\* A gázok kivételével valamennyi koncentrációs adat tömegszázalékban van megadva. Gázok esetében térfogatszázalékban.

Megjegyzés: Lásd a (M)SS 16. Szakaszt az t-mondatok teljes szövegéért. A veszélyességi nyilatkozat teljes szövegét lsd a BTA 16. szakaszában.

**SZAKASZ 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**4.1. AZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK LEÍRÁSA**

**BELÉLEGZÉS**

Azonnal távolítsák el a további exponálás útjából. Azonnal forduljanak orvoshoz. Azok akik segédkeznek, kerüljék saját maguk és mások exponálását. Alkalmazzanak megfelelő légzésvédelmet. Amennyiben rendelkezésre áll, adagoljanak oxigéntöbbletet. Amennyiben leállt a légzés, segítsék mechanikai eszközzel.

**BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS**

Mossák le az érintkezési felületet szappannal és vízzel. Amennyiben a termék a bőrre, bőrbe vagy bármely egyéb testrészbe injektálódik a seb kinézetétől vagy méretétől függetlenül az illetőt azonnal orvoshoz kell utalni sebészeti sürgősséggel. Bár a magas nyomású injektálás eredeti tüneti minimálisak lehetnek vagy nem is jelennek meg, a korai sebészeti kezelés az első néhány órában számottevően csökkentheti a sérülés végleges súlyosságát.

**SZEMBE KERÜLÉS**

Öblítsék bő vízzel. Amennyiben irritáció áll elő, forduljanak orvoshoz.

**LENYELÉS**

Azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2. A LEGFONTOSABB AKUT ÉS KÉSLELTETETT TÜNETEK ÉS HATÁSOK**

Fejfájás, szédülés, álomosság, hányinger és egyéb központi idegrendszeri tünetek. Helyi nekrozis, fájdalom

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 4 / 14

és szövetkárosodás késleltetve az injekció után néhány órával.

#### 4.3. AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS VAGY SZAKORVOSI KEZELÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK JELZÉSE

Ez a termék etilén-glikolt és/vagy dietilén-glikolt tartalmaz, amelyeket lenyelés esetén, toxikus metabolitokká alakíthatja az alkohol dehidrogenáz enzim, amelynek antagonistái az etanol és 4-metil-pirazol {EÁ gyógyszernevén Fomepizole, kereskedelmi név Antizol}. Az etanol orális vagy intravénás, illetve a 4-metil-pirazol intravénás adagolása leállíthatja ennek az anyagnak a további metabolizálását, így enyhítve ennek toxicitását. Az etanol vagy 4-metil-pirazol alkalmazása nem befolyásolja a már jelen lévő toxikus metabolitokat, és nem helyettesíti a hemodialízist.

### SZAKASZ 5 TŰZOLTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 5.1. TŰZOLTÁSRA HASZNÁLHATÓ ANYAGOK

**Megfelelő tűzoltó közeg:** A tüzek oltásához, használjanak vízködöt, alkoholra-ellenálló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot (CO<sub>2</sub>).

**Nem megfelelő tűzoltó közeg:** Egyenes vízfolyások Egyenes vízfolyások vagy szokványos hab

#### 5.2. AZ ANYAGBÓL VAGY KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ SPECIÁLIS VESZÉLYEK

**Veszélyes égéstermékek:** Aldehidek, Szénoxidok, Tökéletlen égés égéstermékei, Füst

#### 5.3. TANÁCSOK A TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

**Tűzoltásra vonatkozó utasítások:** Evakuálják a területet. Előzzék meg a tűzellenőrzésből, illetve hígító vízből származó csurgalék bejutását vízfolyásokba, csatornába vagy az ivóvízkészletbe. A tűzoltók szabványos védőeszközöket, és zárt térben zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) használjanak. Használjanak vízpermetet a tűz hatásának kitett felületek hűtése és a személyzet védelme érdekében.

**rendkívüli tűzveszély:** Veszélyes anyag. A tűzoltóknak mérlegelniük kell a 8 Részben taglalt védőfelszerelések alkalmazását.

#### ÉGHETŐSÉG

**Lobbanáspont [Módszer]:** >124°C (255°F) [EN ISO 2719]

**Felső/Alsó gyúlékonysági határok (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %):** FRH (felső robbanási határ): 15.1 LEL: 3.4 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Öngyulladás hőmérséklet:** >420°C (788°F) [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

### SZAKASZ 6 ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

#### 6.1. EGYÉNI ÓVINTÉZKEDÉSEK, VÉDŐFELSZERELÉSEK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

##### ÉRTESÍTÉSI ELJÁRÁSOK

Véletlen, vagy balesetből eredő kiömlés esetén a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően értesítsék az illetékes hatóságokat.

##### VÉDŐESZKÖZÖK

Kerüljék az érintkezést a kiömlött anyaggal. Szükség esetén és amennyiben az anyag toxicitása vagy gyúlékonysága indokolja, figyelmeztessék vagy evakuálják a környéken és a szélirányban lakókat. Lásd az 5 Részt a tűzoltási tájékoztatásért. A jelentős veszélyek esetében, lásd a veszélyek azonosítása részt. Elsősegély tanácsokért, lásd a 4. részt. A minimálisan megkövetelt személyi védőfelszerelésekről a tájékoztatást lásd a 8. szakaszban. Lehetséges, hogy további védekezési intézkedések szükségesek az

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 5 / 14

---

adott körülményektől és/vagy a sürgősségi ellátást biztosítók szakmai megítélésétől függően.

## 6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Távolítsák el a kiömlés útjából a hulladékokat és távolítsák el a szennyezett hulladékot a partvonalától és a vízfelszínről, majd a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsák. Nagyfokú kiömlések: A későbbi visszanyerés és ártalmatlanítás érdekében a gátat a folyadék kiömlésétől távol eső helyen kell kialakítani. Nagyfokú kiömlések: Kerüljék el a bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

## 6.3. ANYAGOK ÉS MÓDSZEREK A KÖRÜLHATÁROLÁSHOZ ÉS FELTISZTÍTÁSHOZ

**talajszennyezés:** Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Ne érintsék meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül. Kis kiömlések: Abszorbeáltassa földdel, homokkal vagy más nem éghető anyaggal és helyezze konténerekbe a későbbi megsemmisítéshez.

**vízszennyezés:** Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Az anyag el fog süllyedni. Amennyire lehetséges, mechanikai berendezések segítségével távolítsák el az anyagot.

A talaj- és vízszennyezésre vonatkozó ajánlások az ennél az anyagnál általános szennyezési forgatókönyvnek megfelelően készültek, de a geográfiai körülmények, a szél, a hőmérséklet, és (vízszennyezés esetén) a hullámzás és a folyás iránya és sebessége nagy mértékben befolyásolhatja a szükséges tennivalókat. Ezért mindig kérjék ki helyi szakértők tanácsát. Megjegyzés: a helyi jogszabályok előírhatják, vagy korlátozhatják a tennivalókat..

## 6.4. HIVATKOZÁSOK MÁS RÉSZEKRE

Lásd a 8. és 13. fejezeteket

### SZAKASZ 7

### KEZELÉS ÉSTÁROLÁS

## 7.1. ELŐVIGYÁZATOSSÁGI INTÉZKEDÉSEK A BIZTONSÁGOS KEZELÉSHEZ

Kerüljék a ködök vagy gőzök belégzését. Kerüljék a bőrrel való érintkezést. A csúszásveszély megelőzése érdekében, kerüljék a kisebb kiömléseket és szivárgást.

**statikus feltöltődés(re hajlamos anyag):** Ez az anyag nem elektrostatikus akkumulátor.

## 7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI BÁRMELY INKOMPATIBILITÁST BELEÉRTVE

Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban.

**7.3. SPECIÁLIS VÉGFELHASZNÁLÓK:** 1. Rész információt közöl az azonosított végfelhasználókról. Ipari vagy ágazatra specifikus útmutató nem áll rendelkezésre.

### SZAKASZ 8

### AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

## 8.1. ELLENŐRZŐ PÁRAMÉTEREK

### EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

Expozíciós határértékek/ standardok (Figyelem: a határértékek nem összeadandók)

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 6 / 14

Anyag neve	forma	Határérték / standard			Megjegyzés	Forrás
etán-1,2-diol		STEL	104 mg/m <sup>3</sup>		Bőr	Magyar OEL-ek
etán-1,2-diol		TWA	52 mg/m <sup>3</sup>		Bőr	Magyar OEL-ek
etán-1,2-diol	Aeroszol	Mennyezet	100 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

25/2000 sz. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 58/2007 szerint (2007. december 22.) módosítva

Megjegyzés: A javasolt vizsgálati eljárásokról információt a következő szervezetektől kaphatnak:  
Európai Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Ügynökség (EU-OSHA)

## SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL) / SZÁRMAZTATOTT LEGKISEBB HATÁS SZINT (DMEL)

### Munkavállaló

Anyag neve	Dermális	Belélegzés
etán-1,2-diol	106 mg/kg bw/day DNEL, Krónikus Expozíció, Szisztémás Hatások	35 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Krónikus Expozíció, Helyi Hatások

### Fogyasztó

Anyag neve	Dermális	Belélegzés	Orális
etán-1,2-diol	53 mg/kg bw/day DNEL, Krónikus Expozíció, Szisztémás Hatások	7 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Krónikus Expozíció, Helyi Hatások	NA

Megjegyzés: A származtatott hatásmentes szint (DNEL) az expozíció egy becsült biztonságos szintje, melyet a toxikológiai adatokból származtatnak az európai REACH szabályozáson belüli specifikus irányelvvel összhangban. Ugyanarra a vegyi anyagra nézve a DNEL értéke eltérhet az foglalkozási expozíciós határértéktől (OEL). Az OEL értékeket javasolhatja egy adott vállalat, egy kormányzati szabályozó szerv vagy egy szakértői szervezet, mint például a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottsága (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, (SCOEL)) vagy a Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, (ACGIH)). Az OEL értékek biztonságos expozíciós szinteknek tekintendők egy tipikus munkánál munkahelyi körülmények között napi 8-órás műszakokra vagy 40-órás munkahétre időszűzött átlag expozícióként (TWA), vagy egy 15 perces rövid idejű expozíciós határértékként (STEL). Az OEL értékek is az egészség védelmezésére szolgálnak de a REACH- től eltérő módon származtatják az értékeket.

## BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Anyag neve	Víz (édesvíz)	Víz (tengervíz)	Víz (időszakos kibocsátás)	Szennyvíziszap kezelő üzem	Üledék	Talaj	Orális (másodlagos mérgezés)
etán-1,2-diol	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (szárazanyag)	NA	NA

## 8.2. EXPOZÍCIÓ KONTROLL

### MÉRNÖKI, MŰSZAKI ESZKÖZÖKKEL TÖRTÉNŐ SZABÁLYOZÁS

A védekezés szintje és a szükséges ellenőrzés fajtája az expozíciós körülményektől függően változik.

Figyelembe vehető mérőeszközök:

Szokványos felhasználás és megfelelő szellőztetés mellett, nincsenek különleges követelmények.

### SZEMÉLYVÉDELEM, EGYÉNI VÉDELEM

A személyvédelmi eszközök kiválasztását a lehetséges expozíciós körülmények határozzák meg, például a felhasználás módja, a kezelési gyakorlat, a koncentráció és a szellőztetés. Az ebben a dokumentumban szereplő, védőeszközökre vonatkozó információk a szokásos körülmények melletti rendeltetésszerű felhasználáson alapulnak..

**Légzésvédelem:** Ha a levegőben az anyag koncentrációja meghaladja a biztonságos munkavégzés határértékét, és ez műszaki vagy egyéb eszközökkel nem csökkenthető, jóváhagyott légzésvédelmi eszközt kell használni. A légzésvédelmi eszközök kiválasztásánál, használatánál és karbantartásánál a vonatkozó szabályok szerint kell eljárni. Ehhez az anyaghoz a következő légzésvédő eszközöket ajánljuk:

Szokványos felhasználási körülmények és megfelelő szellőztetés mellett, nem szükséges egyéb védelem.

Ha a levegőben magas a koncentráció, túlnyomásos üzemmódban működő friss levegős légzőkészüléket kell használni. Menekülő palackos friss levegős légzőkészüléket kell használni azokban az esetekben, ha az oxigén szintje elégtelen, ha a gáz vagy gőz gyengén érzékelhető, vagy ha a légtisztító szűrő kapacitásának túllépése valószínűsíthető.

**kézvédelem:** Minden specifikus információ forrása a kesztyűvel kapcsolatban a közzétett szakirodalom és a kesztyűgyártó adatai. A kesztyű alkalmassága vagy az áthatolási idő függ a jellegzetes használati körülményektől. Vegye fel a kapcsolatot a kesztyűgyártóval és kérjen specifikus tanácsot a kesztyűk kiválasztásához és információt az áthatolási idő tekintetében az Önök használati körülményei között. Vizsgálják meg a kesztyűket és cseréljék le a sérülteket. A szóba jöhető kesztyűtípusok ennél az anyagnál a következők:

Amennyiben hosszas vagy ismételt érintkezés valószínű, a vegyvédelmi kesztyűk alkalmazása ajánlott. Amennyiben valószínű az alkarral való érintkezés, hosszúszerű kesztyű viselése ajánlott.

Nitril, minimum 0,38 mm vastagságú vagy hasonló védőgátat képező anyag, magas teljesítményszinttel a folyamatos érintkezéssel való felhasználási feltételek esetén, áthatolás minimum 480 perc, a CEN EN 420 és EN 374 szabványoknak megfelelően.

**szemvédelem:** Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

**bőr- és testvédelem:** Minden információ, amely a ruházattal kapcsolatos, a megjelent szakirodalomból vagy a kesztyűgyártó adataiból származik. Jelen anyag esetében használandó ruházat-fajták között megemlíjtük a következőket:

Ha a termékkel való hosszan tartó, vagy ismételt érintkezés valószínűsíthető, vegyszer- és olajálló védőruha viselése javasolt.

**speciális higiéniai eljárások:** A személyi higiéniai előírásokat mindig tartsák be: mindig mossanak kezet az

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 8 / 14

anyaggal való érintkezés után, valamint evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A munkaruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák, a szennyeződéseket távolítsák el. A nem tisztítható ruházatot és lábbelit cseréljék ki. A munkaterületet tartsák tisztán és rendben.

## KÖRNYEZETVÉDELMI ESZKÖZÖK

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani. Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

## SZAKASZ 9

## FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Megjegyzés: A fizikai és kémiai tulajdonságok csak biztonságossági, egészségügyi és környezeti megfontolásokra szolgálnak és lehetséges, hogy a műszaki adatok leírása nem teljes. További információért lépjen kapcsolatba a szállítóval.**

### 9.1. ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Fizikai állapot:** Cseppfolyós

**Szín:** Piros

**Illat:** Szagtalan

**Illatküszöb:** Nincs rendelkezésre álló adat

**pH:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Olvadáspont:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Fagyáspont:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Kezdeti forráspont / és Forrási Tartomány:** > 160°C (320°F) [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Lobbanáspont [Módszer]:** >124°C (255°F) [EN ISO 2719]

**Párolgási sebesség (n-butilacetát = 1):** Nincs rendelkezésre álló adat

**Tűzveszélyesség (szilárd, folyadék):** Technikailag nem megvalósítható

**Felső/Alsó gyúlékonysági határok (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %):** FRH (felső robbanási határ): 15.1 LEL: 3.4 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Gőznyomás:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Gőzsűrűség (levegő=1):** Nincs rendelkezésre álló adat

**relatív sűrűség (. 20 °C):** 1.12 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Oldhatóság(ok): víz** Teljes

**Megoszlási hányados (n-oktanol/víz megoszlási hányados):** Nincs rendelkezésre álló adat

**Öngyulladás hőmérséklet:** >420°C (788°F) [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Viszkozitás:** [N/A 40 °C -on] [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Robbanási tulajdonságok:** Egyik sem

**Oxidáló Tulajdonság:** Egyik sem

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyik sem



a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED  
 Revízió dátuma: 06 ápr. 2015  
 oldal 9 / 14

<b>SZAKASZ 10</b>	<b>STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG</b>
-------------------	-------------------------------------

- 10.1. REAKCIÓKÉPESSÉG:** Lásd lejjebb az al-szakaszt
- 10.2. KÉMIAI STABILITÁS:** Normális körülmények között az anyag stabil.
- 10.3. VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE:** Nem játszódik le veszélyes polimerizáció.
- 10.4. ELKERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK:** Túlzott hő. Nagy energiájú gyújtóforrások.
- 10.5. INKOMPATIBILIS ANYAGOK:** erős oxidálószer, Erős savak
- 10.6. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK:** Az anyag környezeti hőmérsékleten nem bomlik.

<b>SZAKASZ 11</b>	<b>TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK</b>
-------------------	---------------------------------

**11.1. TOXIKOLÓGIAI HATÁSOK**

<u>Veszélyességi besorolás</u>	<u>Összefoglalás/megjegyzések</u>
<b>Belélegzés</b>	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Elhanyagolható veszély környezeti/normális kezelési hőmérsékleteken.
<b>Ízlelés</b>	
Heveny toxicitás (Humán): LDLo 100 ml	Mérsékelten toxikus. A komponensek értékelése alapján.
<b>Bőr</b>	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Bőrre maró hatású/Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Elhanyagolható irritálás a bőrre környezeti hőmérsékleten. A komponensek értékelése alapján.
<b>Szem</b>	
Súlyos szemkárosodás/Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Enyhe, rövid ideig tartó kellemetlenséget okozhat a szemeknek. A komponensek értékelése alapján.
<b>Érzékenyítés</b>	
Légzőszervi szenzitizáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy légzőszervi szenzitizáló legyen.
Bőr szenzitizáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy bőr szenzitizáló legyen. A komponensek értékelése alapján.
<b>Beszívás (felszívás):</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy aspirációs veszélyt jelentsen. Az anyag fizikai kémiai tulajdonságai alapján
<b>Csirasejt mutagenitás:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy csirasejt mutagén legyen. A komponensek értékelése alapján.
<b>Rákkeltő:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy rákot okoz. A komponensek értékelése alapján.
<b>Reproductív toxicitás:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy reprodukciós mérgező legyen. A komponensek értékelése alapján.
<b>Laktáció:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható hogy ártalmas legyen a szoptatott gyermekekre.
<b>Speciális célszerv toxicitás (STOT)</b>	
Egyszeri expozíció: Az anyaghoz nem állnak	Nem várható hogy egyszeri expozíció szervkárosodást okozzon.

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 10 / 14

rendelkezésre végponti adatok.	
Ismételt expozíció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Koncentrált, hosszantartó vagy szándékos expozíció szervkárosodást okozhat. A komponensek értékelése alapján.

**TOXICITÁS AZ ANYAGOKRA**

NÉV	AKUT TOXICITÁS
etán-1,2-diol	Orális letalitás: LD50 4700 mg/kg (Patkány)

**EGYÉB INFORMÁCIÓK****A termék esetében:**

Célszerv ismételt expozíciója: Vese

**Tartalmaz:**

ETILÉN-GLIKOL(EG):Kísérleti állatoknál ismételt, nagy adagban, szájon át alkalmazva vesekárosodást, idegrendszeri tüneteket, májdegenerációt okoz és megváltoztatja a vér összetételét és alakos elemeit. A túlzott és gyakori expozíció embernél is hasonlóan toxikus hatású. Kísérleti állatoknál az EG nagy dózisa reprodukciós és fejlődési rendellenességeket okoznak. E tapasztalat emberre való érvényessége bizonytalan.

**SZAKASZ 12****KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK**

A közölt információk az erre az anyagra, az anyag komponenseire, és a hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak.

**12.1. TOXICITÁS**

Anyag -- Várhatóan nem káros a vízi élőlényekre.

**12.2. MEGMARADÁSI ÉS LEBONTHATÓSÁGI JELLEMZŐK****Biolebonthatóság:**

Anyag -- Biológiai úton gyorsan lebomlik.

**atmoszférikus oxidáció:**

Anyag -- Levegőben várhatóan gyorsan lebomlik.

**12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS POTENCIÁL**

Anyag -- Csökkent biológiai felhalmozódási képesség.

**12.4. MOBILITÁS A TALAJBAN**

Anyag -- Várhatóan a vízben marad vagy a talajon keresztül migrál.

**12.5. PERZISZTENICIA, BIOAKKUMULÁCIÓ ÉS TOXICITÁS ANYAG(OK)RA**

A termék nem PBT vagy vPvB anyag illetve nem is tartalmaz ilyeneket.

**12.6. EGYÉB NEMKÍVÁNATOS HATÁSOK**

Nemkívánatos hatás nem várható.

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 11 / 14

## SZAKASZ 13

## HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladékkezelésre, ártalmatlanításra vonatkozó ajánlások a termék szállításkori állapotának figyelembevételével készültek. A hulladékkezelést, ártalmatlanítást a vonatkozó előírások és a használt termék jellemzőinek figyelembevételével kell végezni.

### 13.1. HULLADÉK KEZELÉSI MÓDSZEREK

Bár ez a termék biológiai úton lebomlik, nem szabad válogatás nélkül a környezetbe juttatni. A termék zárt, szabályozott égetőben megfelelő ellenőrzés mellett elégethető, az égetést nagyon magas hőmérsékleten kell végezni a nemkívánatos égéstermékek képződésének megakadályozása céljából.

### ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK

**Európai Hulladék Kód:** 16 01 14\*

**MEGJEGYZÉS:** Ezek a besorolások az anyag köznapi felhasználásán alapulnak, és nem tükrözik a tényleges felhasználásból eredő szennyeződések hatását. A hulladék ártalmatlanítását végzők vizsgálják meg a szennyeződések is, hogy megállapíthassák a megfelelő besorolást.

Ez az anyag a 91/689/EEC direktíva szerint veszélyes hulladéknak minősül, kezelését a direktíva előírásainak megfelelően kell végezni, hacsak a direktíva 1(5) pontja másképpen nem rendelkezik.

**A kiürült tartályok kezelése.** Üres tartály figyelmeztetés (ahol alkalmazható): Az üres tartályok maradványokat tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Szabályos utasítások hiányában ne kíséreljék meg a tartályok újratöltését vagy tisztítását. Az üres hordókat teljesen le kell üríteni amíg fel nem újítják vagy nem ártalmatlanítják őket. A tartályok felújítását, visszaforgatását vagy ártalmatlanítását megfelelő minősítéssel vagy engedéllyel rendelkező vállalkozóval kell elvégeztetni, a hatósági előírásoknak megfelelően. **NE HELYEZZÉK NYOMÁS ALÁ, NE VÁGJÁK, FORRASSZÁK, HEGESSZÉK, FÜRJÁK VAGY CSISZOLJÁK, ÉS NE TEGYÉK KI A TARTÁLYOKAT HÓ, LÁNG, SZIKRÁK, STATIKUS ELEKTROMOSSÁG VAGY EGYÉB TÚZFORRÁS HATÁSÁNAK. EZEK FELROBBANHATNAK ÉS SÉRÜLÉSEKET VAGY HALÁLT OKOZHATNAK.**

## SZAKASZ 14

## SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Szárazföldi út(ADR/RID):** 14.1-14.6 Szárazföldi szállításnál nem jelölésköteles

**BELSŐ VIZI ÚTVONALAK (ADNR/ADN):** 14.1-14.6 Belföldi vízi szállításnál nem jelölésköteles

**Tengeri út (IMDG):** 14.1-14.6 Tengeri szállításnál nem jelölésköteles az IMDG-Code szerint

**TENGER (MARPOL 73/78 Megállapodás-II. melléklet):**

14.7. A MARPOL 73/78 II. Melléklete és az IBC kód szerint nagy tömegben szállítandó

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED  
Revízió dátuma: 06 ápr. 2015  
oldal 12 / 14

Nincs a II. Melléklet szerint osztályozva

**Légi út (IATA):** 14.1-14.6 Légi szállításnál nem jelölésköteles

## SZAKASZ 15

## A BESOROLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### BESOROLÁS, ALKALMAZANDÓ TÖRVÉNYEK ÉS ELŐÍRÁSOK

Listázva vagy mentesül a listázás/bejelentés alól a következő kémiai jegyzékekben: N/D

### 15.1. AZ ANYAGRA VAGY KEVERÉKRE SPECIFIKUS BIZTONSÁGOSSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETI SZABÁLYOK/TÖRVÉNYEK

#### Alkalmazható EU Direktívák és előírások:

1907/2006 [... a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról ... és további módosításai]

98/24/EK [...a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.. ] A követelmények részletei az Irányelvben található.

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások ]

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások ]

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások]

### 15.2. KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

**REACH információ:** Az összetételben lévő anyagok tekintetében, egy vagy több anyag esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

## SZAKASZ 16

## EGYÉB INFORMÁCIÓK

**HIVATKOZÁSOK:** Ennek a biztonsági adatlapnak az elkészítésekor felhasználtunk egy vagy több forrást a következő információforrások közül: a házon belül, vagy a szállító által végzett toxikológiai vizsgálatok eredményei,

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 13/ 14

CONCAWE termék dossziék, más szakmai szervezetek közleményei, így az EU Szénhidrogén Oldószer REACH konzorcium, Az Egyesült Államok HPV Programjának nagy összefoglalói, EU IUCLID adatbázisa, US NTP kiadványok, és megfelelő egyéb forrásokat.

**Ebben a biztonsági adatlapban alkalmazható (nem feltételül alkalmazott) rövidítések és betűszavak jegyzéke.:**

Betűszó	Teljes szöveg
N/A (nem áll rendelkezésre)	Nem értelmezhető
Nem ismert	Nincs meghatározva
NE (Nem evidens)	Nincs megállapítva.
VOC	Illékony szerves anyag
AICS	Ausztráliai kémiai anyagok jegyzéke
AIHA WEEL	Amerikai Ipari Higiéniai Társaság Munkahelyi Környezeti Expozíciós Határértékei
ASTM	ASTM International, eredetileg American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
EINECS	Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke
ELINCS	Bejelentett anyagok európai jegyzéke
ENCS	Létező és új kémiai anyagok (Japán jegyzék)
IECSC	Létező kémiai anyagok jegyzéke Kínában
KECI	Koreai létező kémiai anyagok jegyzéke
NDSL	Nem-belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
NZIoC (Új-Zélandi vegyi anyagok jegyzéke)	Új-zélandi vegyi anyagok jegyzéke
PICCS	Fülöp-szigeti vegyi anyagok jegyzéke
TLV	Threshold Limit Value (Határérték) American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája)
TSCA	Mérgező anyagok ellenőrzése törvény (Toxic Substances Control Act) (USA jegyzék)
Ismeretlen változó összetételű, vagy biológiai eredetű	Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciók termékei vagy biológiai anyagok
LC	Letális koncentráció
LD	Letális dózis
LL	Letális terhelés
EC	Hatásos koncentráció
EL	Hatásos terhelés
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOELR	Megfigyelhető hatást nem okozó terhelési arány

**1272/2008/EK Rendelete szerinti osztályozás**

A 1272/2009 szabályzat (EK) szerinti besorolás	Osztályozási eljárás
Acute Tox. 4; H302	Számítások
STOT RE 2; H373	Számítások

**A KOCKÁZATI KÓDKULCSOK A DOKUMENTUM 2. ÉS 3. SZAKASZÁBAN TALÁLHATÓK (kizárólag tájékoztatási célból)**

R22; Lenyelve ártalmas.

**A H-KÓDOK MAGYARÁZÓI A JELEN DOKUMENTUM 3. PONTJÁBAN TALÁLHATÓK (csak információ céljára):**

Acute Tox. 4 H302: Lenyelve ártalmas; Akut Tox. Oral., 4. kat

STOT RE 2 H373: Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket; Célszerv, Ismételt, 2 kat.

a termék megnevezése: MOBIL ANTIFREEZE ADVANCED

Revízió dátuma: 06 ápr. 2015

oldal 14 / 14

## JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAPON A KÖVETKEZŐ VÁLTOZTATÁSOK TÖRTÉNTÉK:

Javítások

4. Szakasz: Elsősegély belélegzés esetén információ lett módosítva.

11. Szakasz: Belélegzési letalítás vizsgálati megjegyzése információ lett módosítva.

Veszély azonosítása: Egészségügyi veszélyek információ lett módosítva.

11 rész: Beszívási (felszívási) tesztek adatai információ lett módosítva.

11. Szakasz: Egyéb egészségi hatások - Fejléc információ lett módosítva.

11. Szakasz: Egyéb egészségi hatások információ lett hozzáadva.

11. szakasz: Célszervi toxicitás, ismételt - Fejléc információ lett hozzáadva.

11. szakasz: Célszervi toxicitás, ismételt - Szervrendszerek információ lett hozzáadva.

GHS célszervi lista információ lett hozzáadva.

-----  
A biztonsági adatlapban foglalt információk pontosak és megbízhatóak, de felhasználásukat csak garancia és biztosíték nélkül ajánljuk. Kérjük, hívja az ExxonMobil-t, és ellenőrizze, hogy a kezében levő dokumentum a legújabb kiadás-e. Javasoljuk, hogy a megadott információkat a felhasználó ellenőrizze. Az adott felhasználási körülményeket a felhasználó ismeri, így neki kell meggyőződnie arról, hogy az adatok az adott felhasználási körülményeknek megfelelőek- és teljesekek-e. Ha a vásárló újracsomagolja a terméket, a vásárló felelőssége, hogy a valamennyi szükséges egészségvédelmi, biztonságtechnikai és egyéb szükséges információ megfelelően kerüljön fel a csomagolásra. A megfelelő figyelmeztetéseket és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat a felhasználókkal meg kell ismertetni. E dokumentum módosítása szigorúan tilos. A hatályos jogszabályokban előírt eseteket leszámítva jelen dokumentum sem részben, sem egészében nem adható ki újra és nem küldhető tovább. Az Exxon Mobil rövidítés, magában foglalja az ExxonMobil Chemical Company-t, az ExxonMobil Corporation-t, valamint valamennyi leányvállalatukat és érdekeltségüket.

-----  
Kizárólag belső használatra

MHC: 2, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: C

DGN: 2026751XHU (551453)

## MELLÉKLET

Mellékletre nincs szükség ennél az anyagnál.