

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján



OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	: OMV coolant plus
Anyag megnevezése	: Nem alkalmazható - keverék
Vegyületszám	: Index szám: Nem alkalmazható - keverék CAS szám: Nem alkalmazható - keverék
regisztrációs szám	: Nem alkalmazható - keverék

### 1.2 Az anyag vagy keverék fontosabb azonosított felhasználási területei és javasolt felhasználása

#### Az anyag/készítmény használata

Rendeltetésszerű használat	: hosszú idejű használatra alkalmas fagyálló
----------------------------	--

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletei

Cím Gyártó, importáló, szállító	: OMV Hungária Ásványolaj Kft. Október huszonharmadika u. 6-10. V.em 1117 Budapest Ungarn
Telefon	: +36 1 381 97 00
A szakértő személy E-mail címe	: info.msds@omv.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: +36 80 201 199
------------------------	------------------

## SZAKASZ 2. A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) RENDELET)

nem meghatározott

#### Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Xn R22,

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

További információk : A készítmény az 1907/2006/EU rendelet és/vagy a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EU irányelvek szerint összefüggésben az 1272/2008 számú EU rendelet VI. Függelék 3.2 táblázatával veszélyesként van besorolva.

### 2.2 Feliratelemlék

#### Feliratok a vonatkozó EK Irányelvek szerint (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Veszélyt jelző piktogramok



Ártalmas

R - mondat(ok) : R22 Xn Lenyelve ártalmas.,

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

S-mondat(ok) : S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.,  
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.,  
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.,  
S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.,  
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.,

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 107-21-1 Etán-1,2-diol

## 2.3 Egyéb veszélyek

## SZAKASZ 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

### 3.1 Anyagok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Készítmény;  
Etilénglikol inhibitorokkal

#### Veszélyes komponensek

Kémiai Név	<u>Index szám</u> <u>CAS szám</u> <u>EINECS</u> <u>szám/ELINCS</u> <u>szám</u> <u>regisztrációs</u> <u>szám</u>	Osztályozás (67/548/EEC)	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) RENDELET)	Koncentráció [%]
Etán-1,2-diol	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 -	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	> 90,00
Nátrium-2-etilhexanoát	- 19766-89-3 243-283-8 -	Repr.Cat.3; R63	Repr. 2; H361d	< 3,00

Ezek az értékek nem jelentenek semmilyen termékileírást, legfeljebb lehetséges tömegszázalék besorolásokat.

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az alábbi szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Elsősegély leírása

Általános tanácsok	: Az elsősegélynyújtó saját védelmére figyelni.
Belégzés	: Friss levegőt kell biztosítani, panaszok fellépése esetén orvosi segítségről kell gondoskodni.
Bőrrel való érintkezés	: Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt öblítsük vízzel és szappannal, szennyezett ruhát vessünk le.
Szemmel való érintkezés	: Szembe kerülés esetén szétnyitott szemhéj mellett 10-15 percig folyóvízzel vagy szemöblítő palackkal öblíteni. Tartós panaszok esetén forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelés, Az anyag tüdőbe kerülése (aspiráció)	: Nagymennyiségű (>40 ml), hígítatlan termék lenyelésének gyanúja esetén itasson a sérülttel kb. 50 ml, megfelelő italban elkevert tiszta etanolt.

### 4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, hirtelen fellépő és késleltetett egyaránt

Tünetek	: Bódító és/vagy narkotizáló hatás, csökkent válaszképesség, valamint gyomor-bélrendszeri panaszok.
Hatások	: Nincs adat.

### 4.3 Szükséges azonnali orvosi beavatkozás és speciális ellátás

Kezelés	: Speciális terápia nem szükséges.
---------	------------------------------------

## SZAKASZ 5. TUZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Semlegesítő anyag

Megfelelő oltóanyag	: Alkohol álló hab, por, széndioxid, víz permetező sugárban
Nem megfelelő oltóanyagok	: víz teljes sugárban, nem alkohol álló hab

### 5.2 Az anyag vagy keverék speciális kockázatai

Az anyag illetve a készítmény égéstermékei és a keletkező gázok által jelentett különös expozíciós veszélyek.	: Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében található. A gőzök a levegővel egy robbanóképes vegyületet alkothatnak. Kerüljük a csatornába és a mélyebb fekvésű helyiségekbe való behatolást. Kerüljük az altalajba és a vizekbe való behatolást. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat. Csak robbanásmentes és oldószerekkel szemben ellenálló eszközöket használjunk.
---	---

### 5.3 Tűzoltókra vonatkozó óvintézkedések

Különleges védőfelszerelés	: A környező levegőtől független védőálarcot (légzőkészülék), masszív károsanyag-kibocsátás ill. - keletkezés esetén szorosan záró vegyi-védőruhát viseljük.
További információ	: A körül lévő edényzetet és tartályt azonnal hűtsük le permetező vízzel, lehetőség szerint távolítsuk el a veszélyzónából. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

### 6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és eljárások vészhelyzet esetén

<b>Személyekre vonatkozó óvintézkedések</b>	:	Megközelítés szélirányból (figyeljünk a szélirány változására). Exploziméter-mérésekkel állapítsuk meg a veszélyzónát, azt zárjuk le. Nem érintett személyeket tartsunk távol. Az érintett helyiségeket alaposan szellőztessük. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Szüntessük meg a környezetben lévő gyújtóforrásokat. Kerüljük a szikrakeletkezést. A veszélyzónában állítsuk le a nem robbanásvédezt gépeket, műszereket és járműveket, ne dohányozzunk, ne működtessünk kapcsolókat és szikrákat képző eszközöket. Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében oszlik el.
---	---	--

### 6.2 Környezetre vonatkozó óvintézkedések

<b>Környezetvédelmi intézkedések</b>	:	Szigeteljük le a kilépés helyét. Homokból ill. földből készített gáttal vagy más megfelelő elzáró intézkedéssel kerüljük a csatornába, a földfeletti vizekbe és a talajvízbe való bejutást. Földfeletti vizekbe, a víztelenítő hálózatba vagy az altalajba kerülő kicsurgás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
--------------------------------------	---	---

### 6.3 Elszigetelési és megtisztítási módszerek és anyagok

<b>Szennyezésmentesítés módszerei</b>	:	Nagyobb mennyiségeket fel kell szívni / át kell szivattyúzni. A maradék mennyiségeket itassuk fel nem égethető, jól szívó anyaggal, pl. homokkal, földdel vagy olajkötőanyaggal. Megjegyzés: Ha a kötőanyag erősen átitatott, nő a párolgási sebesség, s ezzel együtt a tűzveszély. Az ilyen hulladékot lapátoljuk a megjelölt veszélyes anyagokat gyűjtő tartályokba, majd azokat ártalmatlanítjuk a hatósági előírásoknak megfelelően.
<b>Szennyezésmentesítésre nem alkalmas eljárások</b>	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

### 6.4 Egyéb fejezetekre mutató hivatkozások

Lásd a 8. sz. pontot is (személyes védőfelszerelés) és a 13. sz. pontot (ártalmatlanítás)

### 6.5 További tanácsok

nem helytálló

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

<b>Információk a biztonságos kezeléssel kapcsolatban</b>	:	Biztosítsuk a munkahelyen és a raktárban, még a padló közelében is, a nagyon jó levegővel- és bevezetést. Kerüljük a bőrrel, a szemmel és a ruhával való érintkezést. Kerüljük az aeroszol-keletkezést. Kerüljük a termék kiöntését.
<b>Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez</b>	:	Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében található. A gőzök a levegővel egy robbanóképes vegyületet alkothatnak. Kerüljük a csatornába és a mélyebb fekvésű helyiségekbe való behatolást. Kerüljük az altalajba és a vizekbe való behatolást. Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Földeljünk vagy kössünk össze vezetékkel minden berendezést. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.
<b>Tűzveszélyességi osztály</b>	:	"C"

Lásd a 8. sz. pontot is (személyes védőfelszerelés) és a 13. sz. pontot (ártalmatlanítás)

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## 7.2 A biztonságos tárolás körülményei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket

<b>A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények</b>	:	A mobil tartályokat tartsuk szorosan elzárva egy jól szellőztetett helyen. Csak az engedélyezett, nem mobil tartályokat használjuk. Földeljünk vagy kössünk össze vezetékkel minden tartályt és berendezést. Tárolás megfelelő alapon. Általában egy tömör és tartós tárolóhelyiség szükséges.
<b>A tárolási feltételekre vonatkozó további információk</b>	:	Kerüljük a hőbehatalást. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.
<b>Tanács a szokásos tároláshoz</b>	:	Ne tárolja együtt: robbanásveszélyes anyagokkal (LGK 1),gázokkal (LGK 2 A),erős oxidálószerrel (LGK 5.1 A),fertőző anyagokkal (LGK 6.2),radioaktív anyagokkal (LGK 7),Korlátozottan tárolható együtt:egyéb potenciálisan robbanásveszélyes anyagokkal (LGK 4.1 A),pirofóros, vagy potenciálisan öngyulladó anyagokkal (LGK 4.2),olyan anyagokkal, melyek vízzel érintkezve gyúlékony gázt fejlesztenek (LGK 4.3),oxidálószerrel (LGK 5,1 B),ammónium-nitráttal, vagy ammónium-nitrátot tartalmazó készítményekkel (LGK 5.1 C),szerves peroxidokkal és bomlékony vegyületekkel (LGK 5.2),A különleges raktározási előírások alapján és az anyag sajátos tulajdonságai miatt egy raktárban a veszélyesség megítélésének keretében más korlátozások is adódhatnak. A TRGS 510-at be kell tartani.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználási célok

<b>Információk speciális alkalmazásokkal összefüggésben</b>	:	Csak a rendeltetésszerű célra használjuk.
---	---	---

## SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrző paraméterek

A termék munkahelyre vonatkozó, felügyelendő határértéke

adatok nem ismertek

Az alkotóelemek munkahelyre vonatkozó, felügyelendő határértéke

Etán-1,2-diol 107-21-1

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Munkahelyi-irányhatárérték (8 ó)	52	20	-	H	2000/39/EK sz. irányelv
Munkahelyi-irányhatárérték (15 min)	104	40	-	H	2000/39/EK sz. irányelv
Megengedett átlagos koncentráció, ÁK	52	-	-	-	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
Megengedett csúcskoncentráció, CK	104	-	-	-	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:



# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

A Alveolára szokásos frakció  
E Belélegezhető frakció  
H A bőrbe beszívódó  
Y A termékenységet veszélyeztető hatás kockázatától a munkahelyi határérték és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén nem kell tartani.

Z A termékenységet veszélyeztető hatás kockázatát a munkahelyi határérték és a biológiai határérték betartásánál sem lehet kizárni.  
Sh A bőr szeszibilizálásának veszélye  
SP A fotokontakt szenzibilizálás veszélye

## Biológiai határértékek a termék

adatok nem ismertek

## Az alkotóelemek biológiai határértékei

adatok nem ismertek

## A termék DNEL-je vagy DMEL-je

OMV coolant plus	:	Keverékek esetében nem alkalmazható.
------------------	---	--------------------------------------

## A termék PNEC-je

OMV coolant plus	:	Keverékek esetében nem alkalmazható.
------------------	---	--------------------------------------

## 8.2 Expozíció ellenőrzése

### Általános védőintézkedések

#### OMV coolant plus

Egészségügyi intézkedések	:	Kerüljük a közvetlen érintkezést a szemmel, a bőrrel és a ruhával. Az anyaggal szennyeződött ruhát azonnal cseréljük le, azt csak tisztítás után használjuk újra.
---------------------------	---	---

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## Személyi védőfelszerelés

### OMV coolant plus

<b>Légzés védelem</b>	: Nagy koncentrációknál és tisztázatlan viszonyoknál csak a környezeti levegőtől független légzőkészüléket (zárt maszkkal) használni. Gőzök keletkezése esetén használjunk gázálcot "A" típusú gázsűrővel, ismertető szín: barna (A1 0,1 vol%-ig, A2 0,5 vol%-ig, A3 1 vol%-ig).
<b>Kézvédelem</b>	: A javasolt, vegyszer elleni védőkesztyű használati ideje a gyakorlatban a sok befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet, mechanikai igénybevétel) rövidebb lehet mint az EN 374-ben megállapított áthatolási idő. A kézzel való érintkezés veszélye esetén, használjunk folyadéktömör védőkesztyűt.  <b>Anyag: Nitril;</b> Áthatolási idő: 480 min Anyagvastagság: 0,40 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374  <b>Anyag: Viton;</b> Áthatolási idő: 480 min Anyagvastagság: 0,70 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374  <b>Anyag: Butil;</b> Áthatolási idő: 480 min Anyagvastagság: 0,70 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374  <b>Anyag: Polikloroprén;</b> Áthatolási idő: 480 min Anyagvastagság: 0,60 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374
<b>Szemvédelem</b>	: biztonsági szemüveg oldalvédővel
<b>Testvédelem</b>	: Megfelelő védőöltözéket kell viselni, hogy az expozíciót el lehessen kerülni.

## A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete

### OMV coolant plus

<b>A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete</b>	: Lehetőleg zárt berendezéseket kell használni. Ha a termék kilépését nem lehet megakadályozni, akkor azt a kilépés helyén veszélymentesen el kell szívni. Az emissziós határértékeket figyelembe kell venni, adott esetben az elszívott levegő tisztítását be kell tervezni. Lásd a 6. pontot : "Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén"
--	--

## 8.3 További tanácsok

Konkrét esetben, a veszély egyéni megítélése alapján, eltérő személyi védőfelszerelés is szükséges lehet.

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok

#### Általános információ

<b>Kínézet</b>	: folyékony
<b>Halmazállapot</b>	: folyékony
<b>Szín</b>	: kék
<b>Szag</b>	: termékre jellemző
<b>Szagküszöb</b>	: adatok nem ismertek

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján



OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

Tulajdonság	Értékek	Módszer	Megjegyzés
pH			nem használható
kristályosodási pont			nincs meghatározva
Forráspont/tartomány			nincs meghatározva
Lobbanáspont	> 120 °C	DIN ISO 2592	
Párolgási sebesség			nincs meghatározva
Fázisátmenet szilárd, gáz			nincs adat
Alsó robbanási határ			nincs meghatározva
Felső robbanási határ			nincs meghatározva
Gőznyomás			nincs meghatározva
Gőzsűrűség			nincs meghatározva
Sűrűség	kb. 1.120 kg/m <sup>3</sup> / 20 °C	DIN 51757	
Relatív sűrűség			nincs adat
Vízoldhatóság			korlátlanul
feloldhatóság (kvalitatív)			nincs adat
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)			nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet			nem használható
Gyulladási hőmérséklet			nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet			nincs adat
Kinematikai viszkozitás	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s / 20 °C	DIN 51562	
Dinamikai viszkozitás			nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok			nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok		Kémiai szerkezetből levezetve	nem oxidáló

## 9.2 Egyéb információ

nincs adat

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakcióképesség

kémiaileg stabil

### 10.2 Kémiai stabilitás

kémiaileg stabil



# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	nem ismert Megjegyzés: Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
--------------------	---	---

## 10.4 Feltételek, melyeket el kell kerülni

Kerülendő körülmények	:	Rendeltetészerű használat esetén nincs.
-----------------------	---	---

## 10.5 összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok	:	erős oxidálószeres;
-------------------	---	---------------------

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tájékoztatás veszélyes bomlástermékekről	:	veszélyes bomlási termékek nem ismertek;
--	---	--

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Akut orális hatás OMV coolant plus	:	nincs adat
Akut orális hatás Etán-1,2-diol	:	LD50 patkány Dózis: 4.700 mg/kg
Akut belégzési hatás OMV coolant plus	:	nincs adat
Akut bőrrel való érintkezés hatása OMV coolant plus	:	nincs adat
Akut bőrrel való érintkezés hatása Etán-1,2-diol	:	LD50 nyúl Dózis: > 2.000 mg/kg

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján



OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

Akut hatás (egyéb) OMV coolant plus	:	nincs adat
Egyéb hatások OMV coolant plus	:	nincs adat

## Bőr maródás/irritáció

Bőrirritáció OMV coolant plus	:	ingerlő hatás nincs
----------------------------------	---	---------------------

## Súlyos szemsérülés/-irritáció

Szemirritáció OMV coolant plus	:	ingerlő hatás nincs
-----------------------------------	---	---------------------

## Légzőrendszeri- vagy bőrzékenység kiváltása

Túlérzékenység OMV coolant plus	:	nincs érzékenységet kiváltó hatás
------------------------------------	---	-----------------------------------

## Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás OMV coolant plus	:	Megjegyzések: Nincs adat.
Genotoxicitás in vivo OMV coolant plus	:	Eredmény: Nincs adat.
Toxicológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás OMV coolant plus	:	Az in vitro és in vivo vizsgálatok mutagenitás lehetőségére nem utalnak.

## Rákkeltő tulajdonság

Rákkeltő hatás OMV coolant plus	:	Nincs adat.
Toxicológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság OMV coolant plus	:	Rákkeltő hatásra nincs bizonyíték

## Toxicitás a szaporodásra

Reprodukciós toxicitás/termékenység OMV coolant plus	:	Nincs adat.
Fejlődési toxicitás/teratogenitás OMV coolant plus	:	Nincs adat.
Toxicológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Teratogenitás OMV coolant plus	:	Megfelelő MAC és MABC értékek esetén reprodukció károsodás veszélyétől nem kell tartani.

## Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál OMV coolant plus	:	Célszervek: nincs adat
--	---	------------------------

## Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíciónál

Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása OMV coolant plus	:	nincs adat
--	---	------------

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján



OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

## Belégzési veszély

Belégzési mérgező hatás OMV coolant plus	:	nincs adat
---	---	------------

## Neurológiai hatások

Narkotikus hatás OMV coolant plus	:	A hatás a kábítótól a narkotikusig terjed .
--------------------------------------	---	---

## Toxikológiai értékelés

Ismételt dózis toxicitás OMV coolant plus	:	nincs adat
--	---	------------

## 11.2 További tanácsok

Nincs adat.

## SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### 12.1 Mérgező hatás

#### Akut toxicitás

Akut halmérgezés OMV coolant plus	:	nincs adat
Akut halmérgezés Etán-1,2-diol	:	LC50 Faj: Leuciscus idus melanotus Dózis: >10000 mg/kg Expozíciós idő: 48 h
Akutan mérgező vízi gerincteleneknél OMV coolant plus	:	nincs adat
Akutan mérgező vízi gerincteleneknél Etán-1,2-diol	:	LC50 Faj: Daphnia magna (nagy vízibolha) Dózis: 41.100 - 47.400 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Alga és vízi növények toxicitása OMV coolant plus	:	nincs adat
Mikroorganizmusoknál mérgező OMV coolant plus	:	nincs adat
Toxicitás edafikus szervezetekre OMV coolant plus	:	nincs adat
Mérgező szárazföldi növényeknél OMV coolant plus	:	nincs adat
Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-emplős szervezetekre OMV coolant plus	:	nincs adat

#### M-tényező

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján



OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

M-tényező OMV coolant plus	:	Megjegyzés: nem szükséges
-------------------------------	---	---------------------------

## Krónikus toxicitás

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) OMV coolant plus	:	nincs adat
A vízibolha (Daphnia) es egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás) OMV coolant plus	:	Megjegyzések: nincs adat
A vízibolha (Daphnia) es egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás) Etán-1,2-diol	:	Faj: Ceriodaphnia dubia Dózis: 4,2 mg/l Expozíciós idő: 7 np Krónikus index
Vízi akut OMV coolant plus	:	nincs adat
Vízi krónikus OMV coolant plus	:	nincs adat
Talajra vonatkozó toxikológiai adatok OMV coolant plus	:	nincs adat
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok OMV coolant plus	:	nincs adat

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság OMV coolant plus	:	Biológiailag könnyen lebontható
--	---	---------------------------------

## 12.3 Környezeti felhalmozódás veszélye

Bioakkumuláció OMV coolant plus	:	nincs adat Bioakkumulációs potenciál (Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)): nincs meghatározva
------------------------------------	---	---

## 12.4 Terjedés talajban

Mobilitás OMV coolant plus	:	Megjegyzések: A terméket tilos ellenőrizetlenül a környezetbe bocsátani.
Szállítás környezeti szférák között OMV coolant plus	:	nincs adat
Fizikális-kémiai eliminálhatóság OMV coolant plus	:	Vízből nem könnyen eliminálható. A termék vízzel keverhető.

## 12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei OMV coolant plus	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.
--	---	--

## 12.6 Más káros hatások

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

Kihatás a víztisztítótelepekre OMV coolant plus	:	Nincs adat.
Egyéb káros hatások OMV coolant plus	:	A csatornába, nyílt vizekbe eresztését, és talajba szivárgását meg kell akadályozni.

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Információk a termék ártalmatlanításához	:	A termékmaradványokat a törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
A göngyöleg nincs kitisztítva	:	Az üres göngyölegeket lehetőség szerint újra fel kell használni, amennyiben ez nem lehetséges, úgy lehetőség szerint azokat az újra-feldolgozási folyamatba kell juttatni.
<b>Hulladékulcs az Európai Hulladékjegyzék szerint az 1. fejezetben leírt felhasználás esetén:</b>		
Maradékokból származó hulladék	:	16 01 14* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyvédő anyagok
A göngyöleg nincs kitisztítva	:	15 01 10* veszélyes anyagmaradékokat tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolások

### 13.2 További tanácsok

A hulladék-kulcsszám a hulladék eredetétől függő és egyedi esetben a fentiekben megadottól különbözhet.

## SZAKASZ 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### Közúti szállítás (ADR)

14.1	UN szám	:	
14.2	Megfelelő szállítási név	:	
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	
14.4	Csomagolási csoport	:	
14.5	Környezetre veszélyes	:	
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	

### Vasúti szállítás (RID)

14.1	UN szám	:	
14.2	Megfelelő szállítási név	:	
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	
14.4	Csomagolási csoport	:	
14.5	Környezetre veszélyes	:	
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	

### Belföldi hajózás tartályuszályokkal (ADN)

14.1	UN szám	:	
14.2	Megfelelő szállítási név	:	

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	
14.4	Csomagolási csoport	:	
14.5	Környezetre veszélyes	:	
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	

## Tengeri hajózás (IMDG)

14.1	UN szám	:	
14.2	Megfelelő szállítási név	:	
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	
14.4	Csomagolási csoport	:	
14.5	Környezetre veszélyes	:	
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	
14.7	Ömlesztett áru szállítása a MARPOL 73/78 II. sz. mellélete és az IBC-kód szerint	:	

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	UN szám	:	
14.2	Megfelelő szállítási név	:	
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	
14.4	Csomagolási csoport	:	
14.5	Környezetre veszélyes	:	
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	

## További tanácsok

További tanácsok	:	Az ADR/RID ADN, IMDG kód, IATA-DGR szerint nem veszélyes áru.
------------------	---	---

A szállítási osztályozással kapcsolatos további adatokat szükség esetén a gyártónál lehet igényelni.

## **SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

### **15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Közösségi rendelkezések az egészség- és környezetvédelemmel kapcsolatban

# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2012

<b>A Tanács 1999/13/EU irányelve (1999. márc. 11.) az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról, amelyek meghatározott tevékenységeknél és meghatározott berendezésekben keletkeznek szerves oldószerek használatánál (VOC irányelv).</b>	: A termék nem tartozik a VOC-irányelv hatálya alá.
---	---

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Keverékekhez nem szükséges kémiai biztonsági jelentést készíteni. Amennyiben szükséges az egyes komponensek forgatókönyvei alapján expozíciós forgatókönyv kerül összeállításra.

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

### A 2. és 3. részben hivatkozott R-mondatok szövege

R22 Lenyelve ártalmas.  
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

### A 2. és 3. fejezetekben hivatkozott H-közlemények teljes szövege

H302 Lenyelve ártalmas.  
H361d Valószínűleg károsítja a méhmagzatot

### További információk

Egyéb információk	: Ne keverjük amintartalmú termékkel.
-------------------	---------------------------------------

A bal szélén látható függőleges vonalak (I) arra utalnak, hogy az előző változathoz képest változások történtek  
A fenti adatok megfelelnek a megadott átdolgozási időpontban rendelkezésünkre álló tudásunknak és tapasztalatunknak, és kizárólag a termékszám alapján egyértelműen azonosítható termékre vonatkoznak annak szállítási állapotában. Az 1. sz. pontban felsorolt felhasználástól eltérő felhasználás esetén, vagy pedig, ha a termék más anyagokkal elvegyülve kerül felhasználásra, vagy ha azt egy feldolgozási folyamat során megváltoztatják, akkor a biztonsági adatlapban rögzítettek esetleg nem korlátlanul ill. egyáltalán nem érvényesek. Az adatok nem vonatkoznak más, azonos vagy hasonló megnevezésű termékekre.



# Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján

OMV coolant plus  
Termékszám 178107

A készítés dátuma: 01.12.1989  
Felülvizsgálat  
dátuma: 24.01.2012