

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 2/(12)

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel: *nem szükséges*

Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: R 10 Kevésbé tűzveszélyes

S-mondat: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Tartalmaz: < 60 % alifás alkoholok, illatanyag, konzerválószer, (methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone, octylisothiazolinone).
www.kemobil.hu

2.3 Egyéb veszélyek


A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etil-alkohol* 	200-578-6	64-17-5	67/548/EGK: F 1272/2008/EK: Flam. Liq. 2	R 11 H225	max. 55

BIZTONSÁGI ADATLAP




(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 3/(12)

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
Izopropil-alkohol  	200-661-7	67-63-0	67/548/EGK: F, Xi 1272/2008/EK: Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R 11, R 36, R 67 H225 H319 H336	8-12
Etilén-glikol REACH reg. szám: 01-2119456816-28 	203-473-3	107-21-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 STOT RE 2	R 22 H302 H373	max. 3,5

*Expozíciós határértékkel rendelkezik.

A Vesz. oszt és kategória és az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. 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: Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Légúti irritáció, légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, a bőrre került anyagot bő vízzel le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel néhány percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget és itassunk vizet sérülttel. Forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritációt okozhat szembe, bőrre, nyálkahártyára jutva. Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belégzése szédülést, fejfájást, bódultságot, részegséget okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 4/(12)

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűz- és robbanásveszélyes”, „B”

Tűzveszélyességi fokozat: II

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kisebb tűz esetén por vagy szén-dioxid, nagyobb tűz esetén vízpermet vagy alkoholálló hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs ismert.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. fejezetet).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, valamint a gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 5/(12)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, univerzális folyadék megkötő) és helyezük megfelelő tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő.

A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel takarítható fel.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos dohányzás.
Kerülni kell a szemmel való érintkezést, a termék véletlenszerű lenyelését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Megfelelően szellőztetett hűvös helyen, az eredeti, zárt göngyölegben, hőforrástól, gyújtóforrástól, közvetlen napsütéstől védve tárolandó.
Oxidálószerektől, peroxidoktól, sav-kloridoktól, anhidridektől, alkálifémektől elkülönítve tárolandó.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tárolni.
Gyermekek elől elzárva tartandó
Tárolási hőmérséklet: 30°C alatt

7.3 Meghatározott végfelhasználás:
gépjárművek szélvédőjének tisztítása, ablaküvegek, tükrök tisztítása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 6/(12)

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Normál körülmények között nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Etil-alkohol:</i>	ÁK-érték:	1900 mg/m ³		IV
CAS: 64-17-5	CK-érték:	7600 mg/m ³		
<i>Izopropil-alkohol</i>	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i,	II, 1
CAS: 67-63-0	CK-érték:	2000 mg/m ³		
<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

Személyes védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, A (etilén-glikol esetén A+P3) jelű szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell viselni.

Kéz védelme: Érzékeny bőrűeknek védőkesztyű ajánlott.

Anyaga: super latex (EN 374-1)

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

Bőrvédelem: Nem szükséges.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	kék
Szag:	citrom illatú

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 7/(12)

Állapotváltozás:

Fagyáspont (első kristály)

1:1 arányú hígítás desztillált vízzel: max. -20°C

Forráspont/forráspont tartomány: ~ 83°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (nyílt téri): 24°C

Gyulladási hőmérséklet: 425°C

Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó

Gőznyomás (20°C-on): nincs adat

Robbanásveszély: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Robbanási koncentrációhatárok (alsó/felső): 3,3 tf % / 19 tf % (etil-alkohol, irodalmi adat)

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Sűrűség, 20°C-on: 0,85-0,95 g/cm³

Oldhatóság vízben: teljes mértékben elegyíthető

Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat

Oktanól/víz megoszlatási együttható Log Pow: nincs adat

pH-érték, 20°C-on: 7,0-9,0

Dinamikai viszkozitás 20°C-on: nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert

10.4 Kerülendő körülmények:

Gyújtóforrás, nyílt láng, hőforrás, közvetlen napsütés.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer, peroxidok, sav-kloridok, anhidridek, alkálifémek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 8/(12)

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Etil-alkohol

Orális: LD50 (patkány) 21 000 mg/kg

Izopropil-alkohol

Orális: LD50 (patkány) 2 000 mg/kg

Dermális: LD50 (nyúl) 2 000 mg/kg

Etilén-glikol

Orális: LD50 (patkány) 7 712 mg/kg

Dermális: LD50 (egér) > 3 500 mg/kg

Inhalációs: LC50 (patkány) > 2,5 mg/l 6 óra

Intraperitonális: LD50 (patkány) 5 010 mg/kg

Subcutan: LD50 (patkány) 2 800 mg/kg

Intravénás: LD50 (patkány) 3 260 mg/kg

Irritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Irritációt okozhat szembe, bőrre, nyálkahártyára jutva.

Szenzibilizáló hatás:

Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Ismételt dózisú toxicitás:

Nem ismert.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő

Csírasejt mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító

Aspirációs veszély: nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Oldal: 9/(12)

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Etil-alkohol

Halak	LC50	8 140 mg/l	48 óra
-------	------	------------	--------

Izopropil-alkohol

Halak (<i>Leuciscus idus melanotus</i>):	LC50	> 100 mg/l	48 óra
--	------	------------	--------

<i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l	48 óra
----------------------	------	------------	--------

Etilén-glikol

Halak (<i>Pimephales promelas</i>):	LC50	72 860 mg/l	96 óra
---------------------------------------	------	-------------	--------

<i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l	48 óra
----------------------	------	------------	--------

Alga (<i>pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC50	6 500-13 000 mg/l	96 óra
---	------	-------------------	--------

Baktérium (élesztett iszap):	EC20	> 1 995 mg/l	30 perc
------------------------------	------	--------------	---------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Irodalmi adatok alapján az alapanyagok könnyen lebonthatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Várhatóan nem akkumulálódik (komponensek alapján)

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

Mobilitás vízben:

Vízben jól oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Nem szabad nagy mennyiségben hígítatlanul, felszíni vízbe, talajvízbe, vagy csatornába juttatni.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11.

Oldal: 10/(12)

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 20 01 29*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a termék hulladékának ártalmatlanítása biológiai kezeléssel vagy égetéssel történhet.

A tisztítatlan csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő.

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 kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Osztály:	3
Osztályozási kód:	F1
Csomagolási csoport:	III
Bárcák:	3
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Környezeti veszély:	nem környezetveszélyes
Szállítási kategória:	3
Alagútkorlátozási kód:	D/E
Veszélyességi szám.	30

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11.

Oldal: 11/(12)

UN szám: 1170
Megnevezés: ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG/GGVSee besorolás:
Osztály: 3
Csomagolási csoport: III
Veszély-címke (bárca): 3
EmS szám: -
Környezeti veszély: nem környezetveszélyes
Tengerszennyező: -
UN szám: 1170
Megnevezés: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Légi szállítás: ICAO-TI /IATA-DGR:

Osztály: 3
Csomagolási csoport: III
Veszély-címke (bárca): 3
Környezeti veszély: nem környezetveszélyes
UN szám: 1170
Megnevezés: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (Mód.: 453/2010/EU rendelettel) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Autobrill téli szélvédőmosó koncentrátum –40°C

Változat: 3 Kiállítás kelte: 2004. 05. 17.

Felülvizsgálat: 2013. 01. 11.

Oldal: 12/(12)

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. 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 termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A termék komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

- R 11 Tűzveszélyes
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 36 Szemizgató hatású
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vesét
- Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
- Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória
- Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
- STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
- STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás, a 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés	2013. 01. 11.	3