

**Biztonsági adatlap** *készült a 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK rendeletek alapján*Termék neve: **Bárdi Autó ALU fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**Felülvizsgálat dátuma: **2015.05.29, Verzió 7**

Kibocsátás dátuma: 2003.04.03

Oldal: 1 / 9

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító:**

Kémia jelleg:

Szerves keverék

Kereskedelmi megnevezés:

**Bárdi Autó ALU fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum****1.2 Az anyag/ keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Legfontosabb azonosított felhasználások**

Kémiai leírás / alkalmazás: Fagyálló hűtőfolyadék

A készítmény felhasználása: Ipari és lakossági célra egyaránt

**Ellenjavallt felhasználás: ahol élelmiszerrel vagy ivóvízzel keveredhet (pl. napkollektor)****1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó adatai:

Samato Kft

7960 Sellye, Malom utca 1. Tel: 73/480-687 e-mail: [info@samato.hu](mailto:info@samato.hu)

Biztonsági adatlapért felelős: Samato Kft.

Sághi Péter Tel: 73/480-687 e-mail: [info@samato.hu](mailto:info@samato.hu)

Forgalmazó:

Bárdi Autó Zrt. • 1089 Budapest, Orczy út 44-46.

Telefon: 1415 • [info@bardiauto.hu](mailto:info@bardiauto.hu) • [www.bardiauto.hu](http://www.bardiauto.hu)**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Munkanapokon 9.00-17.00 között Tel: 27-540-250

Egyéb időben: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telefon: +36-1-476-6464 (8-16 óráig), +36-80-201-199 (éjjel-nappal hívható)

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyességi osztály

Acute Tox. 4

Figyelmeztető mondat

H302 Lenyelve ártalmas

**2.2 Címkézési elemek (a ,1272/2008/EK szerint)**

Termékazonosító:

Kereskedelmi

megnevezés:

Bárdi Autó ALU fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

Veszélyes összetevők:

Etilénglikol (CAS:107-21-1)

Tűzveszélyesség:

III. fokozat, „C” osztály

Figyelmeztetés:

**Figyelem!**

GHS piktogram:



Figyelmeztető mondat:

**H302**

Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P102**

Gyermekektől elzárva tartandó.

## Biztonsági adatlap készült a 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK rendeletek alapján

Termék neve: **Bárdi Autó ALU fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Felülvizsgálat dátuma: 2015.05.29, Verzió 7

Kibocsátás dátuma: 2003.04.03

Oldal: 2 / 9

- P264** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P301+P312**
- P330** A száját ki kell öblíteni.  
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletnek megfelelően.
- P501**
- Címkén nem szereplő további ajánlott:
- P264** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
- P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P330** A száját ki kell öblíteni.
- További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

### 2.3 Egyéb veszélyek

Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja. A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. Az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat. Enyhe bőrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye. Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz, narkotizáló hatású lehet.

Az anyag meghatározása az 1907/2006. EK (REACH) rendelet PBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:  
Nem alkalmazható.  
P: (perzisztens) : nem  
B: (bioakkumulatív): nem  
T: (mérgező): nem



Az anyag meghatározása az 1907/2006. EK (REACH) rendelet vPBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:  
Nem alkalmazható.  
vP: (nagyon perzisztens) : nem  
vB: (nagyon bioakkumulatív): nem


## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok: nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	Azonosító számok	Veszélyjelek és kockázati / figyelmeztető mondatok (67/548/EK)	Veszélyjelek és kockázati / figyelmeztető mondatok (1272/2008/EK) CLP	Koncentráció
Etilén-glikol (ethane-1,2-diol) Reach no: 01-2119456816	CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Xn, R22 	Acute Tox 4. H302 STOT RE 2. H373	>60%
sodium 2-ethylhexanoate hexánsav 2-etil-nátriumsó Reach no: 01-2119979083-31-0000	CAS: 19766-89-3 EINECS: 243-283-8	Xn, R 63 Repr. Kat 3 	Repr. Kat. 2. H361d	<2,5%

Tolyltriazol	CAS: 29385-43-1 EINECS: 249-596-6	Xn, N R 22, R51/53		Acute Tox 4. H302 Aquatic Chronic 2 H411	<1%
--------------	--------------------------------------	-----------------------	---	---	-----

Az R-, H-mondatok szövegét lásd a 16 SZAKASZBAN

Az anyagok osztályozására vonatkozó adatok annak gyártóitól átvett adatok.

#### 4 **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### 4.1 **Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, hívjunk orvost  
 Bőrrel érintkezés esetén: Szappanos vízzel le kell mosni, bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz  
 Szembe kerülés esetén: a szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percen keresztül, panasz esetén forduljunk orvoshoz  
 Lenyelés esetén: tilos hányatni, a szájjüregét tisztítsuk ki, itassunk sok vizet a sérülttel és forduljunk orvoshoz

##### 4.2 **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs információ

##### 4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés esetén gyomormosás szükséges lehet. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

#### 5 **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

##### 5.1 **Oltóanyagok**

Használható anyagok: vízpermet, oltóhab (alkoholálló), poroltó, széndioxid

Nem használható anyagok: nincs

##### 5.2 **A keverékből származó különleges veszélyek**

Égés során veszélyes égéstermékek keletkezhetnek (CO, CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megelőző intézkedések:

Tűzoltási intézkedések:

a vegyi anyagok tüzeire vonatkozó általános intézkedések  
 vízpermet használata javasolt a tárolótartályok hűtésére, a termék gőze nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes elegyet alkot a levegővel

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: védőruházat és zárt rendszerű légző készülék

#### 6 **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

##### 6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

###### 6.1.1 **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Menekítse a személyzetet biztonságos területre. Távolítson el mindent, ami tüzet okozhat.

Lásd a 8. SZAKASZT az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban.

###### 6.1.2 **A sürgősségi ellátók esetében**

Javasolt védőfelszerelések: gumi védőkesztyű

##### 6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések**

El kell kerülni, hogy az anyag élővízbe kerüljön.

**6.3 A terület elhatárolása és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az anyag véletlen kiömlése vagy szétszóródása esetén: mechanikai eszközök segítségével meg kell akadályozni az anyag diszperzióját. Az összegyűjtéshez fizikai és kémiai szereket kell használni. (pl. száraz föld, homok, mézpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB),

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

**7 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell az anyag szükségtelen környezetbe kerülését. A használata során rendszeres szellőztetés javasolt. A helység hőmérséklete ne haladja meg a 40°C-t. Az anyag használatát követően ajánlott a szappanos és bő vízes kézmosás.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolása száraz, hűvös, szellőztetett helységben javasolt. A tároló helység hőmérséklete ne haladja meg a 40°C-t.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás**

Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

**8 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.1.1 Expozíciós határértékek**

A 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**A munkahelyi levegőben megengedett értékek (25/2000. (IX.30. EüM-SzCsM együttes rendelet)**

**Etilén-glikol:**

ÁK: 52 mg/m<sup>3</sup>, CK: 104 mg/m<sup>3</sup>, Jellemző tulajdonság, hivatkozás: b,i-l.

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezettség egy műszakon belül

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján

Kategória jele	Kategória (besorolás)	Csúcskoncentráció értéke (CK)(a)	Időtartama (perc)	Műszakonkénti gyakorisága
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		

(a) Az 500 ml/m<sup>3</sup> érték átszámítása mg/m<sup>3</sup> koncentráció egységre, 20 °C-on.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, és rendeltésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Kézvédelem	védőkesztyű nem szükséges
Szemvédelem	védőszemüveg nem szükséges

Védőfelszerelés	védőruházat nem szükséges
Légzésvédő	légzőkészülék nem szükséges

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	átlátszó folyadék
Szín	rózsaszín
Szag	édes
pH érték	7-9 (20°C-on 25%-os vizes oldatban)
Kristályosodási hőmérséklet (ASTM D1177, 1/1 V/V% vízzel hígítva)	-36°C
Forráspont	≥160°C (ASTM D 1120)
Lobbanáspont	≥120°C (ISO 2719)
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség	adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd gáz)	adatok nem állnak rendelkezésre
Alsó / felső robbanási határértékek	3,2% / 15,3%
Gőznyomás	< 1 mbar (20 °C) (számított érték)
Sűrűség	1,12- 1,145 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Oldhatóság	Vízben és alkoholban korlátlanul elegyedik
Low pow	adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	>400°C (DIN 51794)
Bomlási hőmérséklet	adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikai viszkozitás	kb. 23 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C) DIN 51562

### 9.2 Egyéb információk

Nincs információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakcióképesség

Nincs információ

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A termék gőze nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes elegyet alkot a levegővel

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nyílt láng használata

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, savak, lúgok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között nincsenek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	
Orális	LD <sub>50</sub> (ember) 1200-1500 mg/kg
Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány) 5840 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (tengeri malac) 6610 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (egér) 2780 mg/kg

Dermális (OECD 402)	LD <sub>50</sub> (nyúl) 9530 mg/kg
Irritáció	nem jellemző Magas hőmérsékleten keletkező gőzök, vagy keverés, porlasztás során keletkező köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki az orrban, torokban, tüdőben. Bőrrel való ismételt vagy tartós érintkezés enyhe irritációt válthat ki. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, kismértékű bőrvörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőr reszorpció veszélye. Rövid idejű érintkezés esetén egyéb kedvezőtlen hatás nem várható. Enyhe szemirritációt okozhat. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, enyhe vörösödéssel és/vagy homályos látással járhat.
Szenzibilizáció	nem jellemző
Krónikus toxicitás	Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja
Ismételt dózisu toxicitás	nem jellemző
Rákkeltő hatás	nem jellemző
Mutagenitás	nem jellemző
Reprodukciót károsító tulajdonság	nem jellemző

## 12 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Etilén glikol	
Vízi organizmusok estén	haltoxicitás LC <sub>50</sub> >100mg/l
	daphniatoxicitás EC <sub>50</sub> >100 mg/l
	algatoxicitás IC <sub>50</sub> >100 mg/l
Talajban	baktérium toxicitás>1 000 mg/l
Növényeknél	nincs adat

:

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

könnyen lebomlik

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

Talajba jutva a talajvíz elszennyeződését okozhatja

### 12.5 1A PBT és vPvB értékelés eredményei

Nem szükséges

### 12.6 Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény	Etilén-glikol: BOI5: 0,81 g/g (irodalmi adat)
Kémiai oxigénigény	Etilén-glikol: KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)
Hatása aktív iszapra	Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktívizap biológiai lebontási aktivitásában.
Nehézfém-tartalom	Nem tartalmaz.
PCB, PCT és klórozott CH, ill. szervesen kötött halogén (AOX)	Nem tartalmaz
Hatása a környezetre	Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani
Vízveszélyességi besorolás (német):	WGK 1

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem ad meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan. A hulladékokat feliratozott, lezárt edényekben kell tárolni. A szennyvízként történő ártalmatlanítást akadályozni kell. Hulladékjegyzék-kód: 16 01 14\* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

\*: veszélyes hulladék

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Hulladékjegyzék-kód: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék. Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

\*: veszélyes hulladék

Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN szám**

Nincs

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nincs

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

Nincs

**14.4 1Csomagolási csoport**

Nincs

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nincs

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs

**14.7 A MARPOL 73/78 II. m. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

Az Európai Parlament és Tanács 453/2010/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános  
Egészségügyi követelményeiről

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nincs

## 16 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Osztályozása az 1999/45/EK és a 44/200 (XII.27.) EüM rendelet alapján

Egészségügyi szempontok:

Xn (ártalmas)

R22 Lenyelve ártalmas

Megjegyzés:

Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék

károsodását okozhatja. A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat. Enyhe bő irritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye. Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz narkotizáló hatású lehet.

Biztonságtechnika:

Nem veszélyjel köteles.

Környezet:

Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés:

Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: lásd a 16. szakaszban

### Címkézési elemek (a 45/1999 EK rendelet alapján)

Xn (ártalmas)



R22 Lenyelve ártalmas

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a csomagolást (termékcímkét) az orvosnak meg kell mutatni

A 2. és 3. pontban szereplő R és H mondatok és a veszélyességi kategória / osztály teljes szövege	
R22	Lenyelve ártalmas
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R63	A születendő gyermeket károsíthatja
H302	Lenyelve ártalmas
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket



## Biztonsági adatlap készült a 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK rendeletek alapján

Termék neve: **Bárdi Autó ALU fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

**Felülvizsgálat dátuma: 2015.05.29, Verzió 7**

Kibocsátás dátuma: 2003.04.03

Oldal: 9 / 9

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Acute Tox. 4.	Akut toxicitás 4. kategória
STOT RE 2.	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes 2. kategória
Repr. Kat. 2.	Reprodukciót károsító 2. kategória
Repr. Kat. 3.	Reprodukciót károsító 3. kategória

A megadott információk a legújabb adatokon alapulnak és megfelelnek a jelenleg érvényes veszélyes anyagokra és készítményekre vonatkozó előírásoknak, osztályozásoknak, csomagolási és feliratozási szabályoknak. Nem foglalja magába azonban minden esetben az összes, kimerítő információt. A felhasználó felelőssége értékelni a biztonsági adatlap rá vonatkozó információit, az információk felhasználása és az ajánlások elfogadása.

Az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) 17. melléklete nem tartalmaz korlátozást a 3.2.-ben szereplő anyagokra vonatkozóan.

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendeletében nem szereplő anyagok tekintetében az alapananyag szállítójának adatlapján közöltek vettük figyelembe.

Felülvizsgálatok			
Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám
8,11,12	Expozíciós és toxikológiai információk frissítése	2005.11.23	2
1-16	1907/2006/EK alkalmazása	2007.03.10	3
1-16.	453/2010 EK rendelet módosításainak alkalmazása	2012.11.30.	4
1,2,3,5,15,16	Információk pontosítása, aktualizálása	2013.02.21	5
1,2,13	Adatok pontosítása veszélyre, hulladékkezelésre vonatkozóan	2015.03.17	6
2	Címkézési adatok változása	2015.05.29	7