

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsátás dátuma: 2019.10.21.

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

**Avia Fagyálló ALU G 12 koncentrátum**

A termék keverék.

A termék 1 kg, illetve 5 kg kiszerelésben érhető el.

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználások: Télen és nyáron egyaránt alkalmas belsőégésű motorokhoz, valamint hűtő-, klíma és központi fűtés-rendszerek feltöltésére, fagyvédelmére. Megvédi a rendszert a korróziótól, nem károsítja a műanyag- és gumialkatrészeket.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó:

Név: Profi-Oil Hungary Kft.

Cím: H – 9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: +36 94/505-391

Fax: +36 94/505-392

##### Biztonsági adatlapért felelős:

E-mail: jpakku@jp.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ETTSZ  
(H - 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464

06 80 201-199

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály

Acute Tox. 4

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat

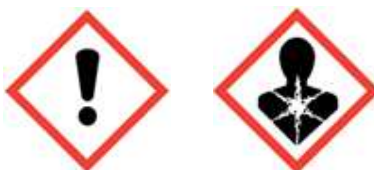
H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét.

#### 2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS piktogram:



**Figyelem!**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsátás dátuma: 2019.10.21.

Figyelmeztető mondat:

**H302** Lenyelve ártalmas.**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét.

Kiegészítő veszélyességi információ: Nincs. A terméket tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel kell ellátni, ha lakossági felhasználóknak is szánják a CLP rendelet 1. melléklet 3.2. szerint.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P260** A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**P314** Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.**P330** A szájat ki kell öblíteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes komponens a címkén: etilén-glikolt tartalmaz

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT/vPvB besorolás: A termék nem PBT vagy vPvB besorolású.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2. Keverékek**

Kémiai jelleg: Etilén-glikol &lt;94%, adalékanyagok, színezőanyag vizes oldata

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	Azonosítók	Osztályozás 1272/2008/EK alapján	Konc. tömeg %
Etilén-glikol (ethane-1,2-diol)	EK-szám: 203-473-3 CAS-szám: 107-21-1 REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	Acute Tox. 4 H302*	<94%
2-Ethylhexanoic acid 2-etilhexánsav	EK-szám: 607-230-00-6 CAS-szám: 149-57-5 REACH Regisztr. szám: 01-2119488942-23-0000	Repr. Kat. 2 H361d	<2,5%

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsájtás dátuma: 2019.10.21.

Tolyltriazol	EK-szám: 249-596-6 CAS-szám: 29385-43-1 REACH Regisztr. szám: 05-2117579837-26-0000	Acute Tox 4. H302	<1%
* 603-027-00-1 Index számon szerepel a CLP VI. mellékletében.			
Az anyagok osztályozására vonatkozó adatok, annak gyártóitól átvett adatok.			
A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.			

**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 hánytatni, a szájüreget 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. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag:

por, alkoholálló hab, víz, szén-dioxid

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megelőző intézkedések: A vegyi anyagok tüzeire vonatkozó általános intézkedések

Tűzoltási intézkedések: Vízpermet használata javasolt a tárolótartályok hűtésére, a termék gőze nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes elegyet alkot a levegővel.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsátás dátuma: 2019.10.21.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni. Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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).- A felszedett terméket gyűjtsük megfelelően feliratozott tároló edényben, újra felhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 8. és 13. SZAKASZ-okat.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az anyag szükségtelen környezetbe kerülését. A használata során rendszeres szellőztetés javasolt.

A helyiség hőmérséklete ne haladja meg a 40 °C-t.

Az anyag használatát követően ajánlott a szappanos és bő vizes kézmosás.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolása száraz, hűvös, szellőztetett helyiségben javasolt.

A tároló helyiség hőmérséklete ne haladja meg a 40 °C-t.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLEN ŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Etilén-glikol	ÁK-érték:	52 mg/m <sup>3</sup>	b, i I.
	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup>	

Biológiai expozíciós határérték: nem szerepel a fenti rendeletben.

A regisztrációban hosszú távú belégzéses expozícióra 35 mg/m<sup>3</sup> DNEL értéket határoztak meg és 106 mg/ttkg/nap értéket bőrön keresztül.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsátás dátuma: 2019.10.21.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem: védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374)

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges

Védőfelszerelés: védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma

Légzésvédő: Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd-, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	piros
Szag:	enyhe, édeskés
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték (20°C-on, 25%-os vizes oldatban)	8,0
Olvadáspont:	nincs adat
Kristályosodási pont (1:1 arányban ioncserélt vízzel hígítva): (70% koncentrátum, 30% ioncserélt víz):	-35 °C -70 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	≥ 160 °C
Lobbanáspont (zárttéri):	nem jellemző
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	3,2 / 15,3 tf%
Gőznyomás (20°C-on):	<1 mbar (számított érték)
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség (15°C-on) (DIN 51757):	1,1 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (20°C-on):	vízben korlátlanul oldódik
Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	<400 °C
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Viszkozitás (20°C-on), kinematikai:	kb. 23 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes
Gyulladáspont:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsátás dátuma: 2019.10.21.

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

Nincs ismert veszély.

#### 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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Veszélyes égéstermékek: Lásd. 5. szakaszt

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, lenyelés: etilén-glikol: 1200-1500 mg/kg, humán adatokból.

Rendszeres lenyelése a vesék károsodását okozhatja.

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás

Egyetlen végpontra sem osztályozott.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható a fő komponense, az etilén-glikol

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Egyetlen komponens sem PBT vagy vPvB

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs ismert.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsátás dátuma: 2019.10.21.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék/csomagolás a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Minden hulladékot össze kell gyűjteni és a helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítani vagy visszanyerni. A termék nem kerülhet a talajba, élővízbe, vízfolyásokba, a kommunális hulladékba vagy a csatornába.

A termék hulladékának azonosító kódja: 16 01 14, veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

A termék göngyöleg hulladék azonosító kódja: 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés nem veszélyes áru

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport nem veszélyes áru

14.5. Környezeti veszélyek nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nincs adat

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nincs különleges információ

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés a keverékre nem készült.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: Avia Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Kibocsájtás dátuma: 2019.10.21.

**Rövidítések:**

PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

vPvB – Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Szakirodalmi hivatkozások:** A komponensek regisztrációja

**Keverékek osztályozásának módszere:** Az osztályozás a komponensek osztályba sorolása alapján történt.

**Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel:**

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**VÉGE**