

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:

STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Anyag/Keverék:

Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok):

Fagyálló hűtőfolyadék lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/Forgalmazó:

Láng Kereskedelmi Kft.

cím:

1138 BUDAPEST VÁCI U. 156.

telefon:

+36 1 451 9600

e-mail:

info@langauto.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

**Osztályozás:**

Akut toxicitás – 4. kategória, lenyelve – Acute Tox. 4, H302

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P330 A száját ki kell öblíteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

### Összetevők:

Monoetilén-glikol.

### Kiegészítő veszélyességi információ: –

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.  
A terméket nem kell PBT-nek, vPvB-nek értékelni.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Összetevő megnevezése | EK-szám   | REACH regisztrációs-szám | CAS-szám | Index-szám   | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|-----------------------|-----------|--------------------------|----------|--------------|---------|----------------------------|
| Monoetilén-glikol     | 203-473-3 | 01-2119456816-28         | 107-21-1 | 603-027-00-1 | < 55    | Acute Tox. 4, H302         |
| 2-etilhexánsav        | 205-743-6 | 01-2119488942-23         | 149-57-5 | 607-230-00-6 | < 1,5   | Repr. 2, H361d             |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás: Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni! A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassuk vízzel. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Hívjunk orvost vagy forduljunk a Toxikológiai központhoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

|                             |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bőr:                        | Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. |
| Szem:                       | A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.                                |
| Elsősegély-nyújtók védelme: | Különleges védelem nem szükséges. Az általánosan használatra javasolt egyéni védőeszközöket lásd a 8. szakaszban.                                                                                                    |

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

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Belégzés:             | Irritálhatja a felső légutakat.                                                       |
| Lenyelés:             | Ártalmas. Hasmenés, hányinger, hányás, gyomorfájdalom. Súlyos esetben halált okozhat. |
| Bőr:                  | Bőrön keresztül felszívódhat. Bőrirritációt okozhat.                                  |
| Szem:                 | Enyhe irritációt okozhat.                                                             |
| Késleltetett hatások: | -                                                                                     |

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

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Megjegyzések az orvos részére:           | Tüneti kezelés javasolt. |
| Munkahelyen tartandó speciális eszközök: | Nem szükséges.           |

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

### **5.1. Oltóanyag**

|                             |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkalmazható oltóanyag:     | Száraz kémiai oltóanyag, CO <sub>2</sub> (szén-dioxid), vízköd, vízpára vagy alkoholálló hab. |
| Nem alkalmazható oltóanyag: | Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.                         |

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

|                      |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges kockázat: | A termék égése során különböző mérgező és tűzveszélyes égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: | Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).                                                                                  |
| Egyéb:                                 | A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni. |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyekre vonatkozó intézkedések: Nem sürgősségi ellátó személyekre vonatkozóan: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta.  
Sürgősségi ellátó személyekre vonatkozóan: Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a léteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.  
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.  
Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.  
A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ennek elkerülésének érdekében csatornától, nyílt vizektől, talajtól távol tartandó.

Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.  
Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok

Erős savak, oxidálószeresek.

Ilyen típusú anyagoktól elkülönítetten kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

Fagyásgátló anyag. Fagyálló hűtőfolyadék.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő                           | CAS szám | ÁK<br>mg/m <sup>3</sup> | CK<br>mg/m <sup>3</sup> | MK<br>mg/m <sup>3</sup> | Megjegyzés |
|-------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ETILÉNGLIKOL<br>(Monoetilén-glikol) | 107-21-1 | 52                      | 104                     | -                       | b, i       |

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

#### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú,<br>rendszeres hatások | Rövid időtartamú,<br>helyi hatások | Hosszú időtartamú,<br>rendszeres hatások | Hosszú időtartamú,<br>helyi hatások |
|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Monoetilén-glikol | -                                       | -                                  | 106 mg/kg<br>(bőrön keresztül)           | 35 mg/m <sup>3</sup><br>(belégzés)  |

#### DNEL – Lakosság

| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú,<br>rendszeres hatások | Rövid időtartamú,<br>helyi hatások | Hosszú időtartamú,<br>rendszeres hatások  | Hosszú időtartamú,<br>helyi hatások |
|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Monoetilén-glikol | -                                       | -                                  | 53 mg/m <sup>3</sup><br>(bőrön keresztül) | 7 mg/m <sup>3</sup><br>(belégzés)   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

| Kémiai megnevezés | Víz                                                         | Üledék        | Talaj      | Levegő | STP<br>(Szennyvíztisztító telep) | Orális |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------|----------------------------------|--------|
| Monoetilén-glikol | 10 mg/l fw<br>1 mg/l mw<br>10 mg/l<br>(szakaszos kiengedés) | 20,9 mg/kg fw | 1,53 mg/kg | -      | 199,5 mg/l                       | -      |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (pl.: nitril, PVA, butil, neoprén (minimális vastagsága: 0,4 mm, áttörési ideje > 480 perc)) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 14387 szabvány szerinti A/P2 típusú filterrel felszerelt félálarc viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

Szín:

Rózsaszín

Szag:

Jellegzetes, édeskés

| Tulajdonság | Érték | Megjegyzés | Vizsgálati módszer |
|-------------|-------|------------|--------------------|
|-------------|-------|------------|--------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

|                                                        |                               |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| pH (20 °C)                                             | 7 – 9                         | 20 °C-on (25%-os vizes oldat) |
| Kezdeti forráspont és forrási tartomány                | 156 °C                        |                               |
| Olvadáspont/ fagyáspont                                |                               | Nincs információ              |
| Lobbanáspont                                           |                               | Nincs információ              |
| Párolgási sebesség                                     |                               | Nincs információ              |
| Tűzveszélyesség                                        |                               | Nem alkalmazható              |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok |                               | Nincs információ              |
| Gőznyomás                                              |                               | Nincs információ              |
| Gőzsűrűség                                             |                               | Nincs információ              |
| Relatív sűrűség                                        |                               | Nincs információ              |
| Sűrűség                                                | 1120 – 1450 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C-on                      |
| Oldékonyság                                            |                               |                               |
| – Vízben                                               |                               | Teljesen oldódik              |
| – Szerves oldószerekben                                |                               | Alkoholban oldódik            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     |                               | Nincs információ              |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | 400 °C                        |                               |
| Bomlási hőmérséklet                                    |                               | Nincs információ              |
| Kinematikai viszkozitás                                |                               | Nincs információ              |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                        |                               | Nem alkalmazható              |
| Oxidáló tulajdonságok                                  |                               | Nem alkalmazható              |

### **9.2. Egyéb információk**

|               |            |
|---------------|------------|
| Habterfogat   | Max. 10 ml |
| Habstabilitás | Max. 5 s   |

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

|                |                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakciókészség | A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **10.2. Kémiai stabilitás**

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Stabilitás | A javasolt tárolási körülmények között stabil. |
|------------|------------------------------------------------|

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Veszélyes reakciók | Nem ismertek. |
|--------------------|---------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, láng, szikra.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős savak, oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, Korrozíó/irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Lenyelés: Akut toxicitás – 4. kategória – Acute Tox. 4, H302  
Lenyelve ártalmas.  
Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.  
Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxikológiai hatások

| Összetevők        | LD <sub>50</sub> , szájon át | LD <sub>50</sub> , bőrön át | LC <sub>50</sub> , belélegezve |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Monoetilén-glikol | 7712 mg/kg<br>(patkány)      | > 3500 mg/kg<br>(nyúl)      | > 2,5 mg/l<br>(6h, patkány)    |

#### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.  
Bőr szenzibilizáció: Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem osztályozott veszélyesként.  
Tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt kevesebb mint 1,5%-ban.

| Összetevők     | Osztályozás    |
|----------------|----------------|
| 2-etilhexánsav | Repr. 2, H361d |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Ismételt expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások: Bőrön keresztül felszívódhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

Az anyag a felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

### Akut toxicitás – összetevők

| Összetevők        | Toxicitás algákra                                     | Toxicitás vízi gerinctelenekre | Toxicitás halakra                              | Toxicitás mikro-organizmusokra                |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Monoetilén-glikol | EC50 (96h) > 6500 mg/l<br>(Selenastrum capricornutum) | EC50 (48h) > 100 mg/l          | LC50 (96h) 72860 mg/l<br>(Pimephales promelas) | EC20 (30 min) > 1995 mg/l<br>(aktivált iszap) |

### Krónikus toxicitás – összetevők

| Összetevők        | Toxicitás algákra | Toxicitás vízi gerinctelenekre | Toxicitás halakra                                | Toxicitás mikro-organizmusokra |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Monoetilén-glikol | -                 | -                              | NOEC (7 nap) 15380 mg/l<br>(Pimephales promelas) | -                              |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Biológiailag lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

$\log P_{ow}$  -1,36

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: Nincs adat.

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

PBT- és a vPvB-értékelés: A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet és módosításai értelmében vett PBT vagy vPvB-nek minősülő anyagot.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

#### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 16 01 14\* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám** Nem vonatkozik.

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

**14.4. Csomagolási csoport** Nem vonatkozik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### **14.5. Környezeti veszélyek**

|         |        |
|---------|--------|
| ADR/RID | Nincs. |
| IMDG    | Nincs. |
| ADN     | Nincs. |

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|         |   |
|---------|---|
| ADR/RID | - |
| IMDG    | - |
| IATA    | - |

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

Nem vonatkozik.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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 szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:**

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| H302  | Lenyelve ártalmas.                            |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

### **A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:**

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Acute Tox. | Akut toxicitás         |
| Repr.      | Reprodukciós toxicitás |

### **A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁK: | megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,                                                                                                                                              |
| CK: | megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),                       |
| MK: | maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $< 1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év), |
| 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 mindhármát).                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### **A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50:    | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség                                                                                                                                                                                                                 |
| LC50:    | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben                                                                                                                                                                                        |
| EC50:    | közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalítás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50)) |
| IC50:    | az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést                                                                                                                                                                                        |
| NOEL(C): | nem észlelt hatás szint (koncentráció)                                                                                                                                                                                                                                   |
| LOEL(C): | legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)                                                                                                                                                                                                                        |
| d:       | nap                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| h:       | óra                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| min:     | perc.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### **Változások az előző verzióhoz képest:**

- „Etán-1,2-diol” elnevezés cseréje „Monoetilén-glikol”-ra
- 4.1.alpont kiegészítése az elsősegélynyújtók védelmére vonatkozó információkkal
- 6.1. alpont kiegészítése a nem sürgősségi ellátó és a sürgősségi ellátó személyzetre vonatkozó óvintézkedésekkel
- 7.1. és 7.2. alpont kiegészítése a nem összeférhető anyagok kezelési módjával és a környezetbe való kibocsátásának csökkentésére vonatkozó óvintézkedésekkel

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet mellékletében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

---

## STARLINE FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK ALU G12 READY

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

---

valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE