

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

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 G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

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 G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

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	> 60	Acute Tox. 4, H302
Dinátrium-tetraborát-dekahidrát	215-540-4	01-2119490790-32	1303-96-4	005-011-01-1	< 2,5	Repr. 1B, H360FD
Metil-1H-benzotriazol	249-596-6	Nem áll rendelkezésre adat	29385-43-1	-	< 1	Acute Tox. 4, H302

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

Egyéb információk:

A termék tartalmaz egy vagy több olyan összetevőt, amely az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK ((2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló) rendelet 59. cikkének alapján az SVHC listán szerepel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

Összetevők	CAS-szám	Döntés száma	Döntés oka
Dinátrium-tetraborát-dekahidrát	1303-96-4	09/06/2010	Reprodukciós toxicitás

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.
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 ₂ (szén-dioxid), vízköd, vízpára vagy alkoholálló hab.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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.

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 légteret, 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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 tartsák. 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 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 mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
ETILÉNGLIKOL (Monoetilén-glikol)	107-21-1	52	104	-	b, i

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

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

DNEL – Lakosság

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP (Szennyvíztisztító telep)	Orális
Monoetilén-glikol	10 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l (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 oldalvédővel 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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:	Zöld
Szag:	Jellegzetes, édes

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH (20 °C)	7 – 10,5	20 °C-on (25%-os vizes oldat)	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	≥ 160 °C		ASTM D 1120
Olvadáspont/ fagyáspont		Nincs információ	
Lobbanáspont	≥ 120 °C		
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzvesélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
– Alsó	3,2%		
– Felső	15,3%		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Gőznyomás	< 1 mbar	20 °C-on	Számított érték
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Sűrűség	1110 – 1420 kg/m ³		DIN 51757
Oldékonyság			
– Vízben		Teljesen oldódik	
– Szerves oldószerekben		Alkoholban oldódik	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet	> 400 °C		DIN 51794
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	~ 23 mm ² /s	20 °C-on	DIN 51562
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok		Nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

Kristályosodási hőmérséklet	-36 °C	1/1 V/V% vízzel hígítva	ASTM D1177
-----------------------------	--------	-------------------------	------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős savak, oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, Korrózió/irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Akut toxicitás – 4. kategória – Acute Tox. 4, H302
Lenyelve ártalmas.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

Akut toxikológiai hatások – STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
1200 – 1500 mg/kg (ember) 5840 mg/kg (patkány) 2780 mg/kg (egér)	9530 mg/kg (nyúl)	-

Akut toxikológiai hatások

Összetevők	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Monoetilén-glikol	7712 mg/kg (patkány)	> 3500 mg/kg (nyúl)	> 2,5 mg/l (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 2,5%-ban.

Összetevők	Osztályozás
Dinátrium-tetraborát-dekahidrát	Repr. 1B, H360FD Repr. 1B, H360FD: C ≥ 8,5%

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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 (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) > 100 mg/l	LC50 (96h) 72860 mg/l (Pimephales promelas)	EC20 (30 min) > 1995 mg/l (aktivált iszap)

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Monoetilén-glikol	-	-	NOEC (7 nap) 15380 mg/l (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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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. Javasolt a 15 01 10* azonosító kód használata. 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.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

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 csúcskoncentráció (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),

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

STARLINE G11 FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Kiadás kelte: 2015. 09. 01.

Változat: 2.0

Felülvizsgálat: 2018. 05. 18.

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 mindhármat).

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 letalitás, 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.

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

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 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