


BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 1 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

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

1.1. Termékazonosító

Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: Fűtési rendszerek hőközlő folyadéka

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Krarusz Kft. 8200 Veszprém Csemete utca 3.

+36 88 420260

e-mail: msd@krarusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 20 11 99

1096 BUDAPEST, HUNGARY Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogrammok



Figyelmeztetés:
Figyelem


Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 2 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

- P260 A por/gáz/köd/gőzök belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P264 A használatot követően alaposan kezten kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.

P330 A szájat ki kell öblíteni

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom / csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez:

Etilén-glikol [CAS 107-21-1] > 95%,

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

A készítmény 1,2 Benzisothiasol-3(2H)-on biocid hatású alkotót is tartalmaz, maximális mennyisége 200 ppm lehet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok


3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés:

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol, inhibitorok

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 3 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

Veszélyes összetevők (GHS) az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

Megnevezés	EINECS szám	CAS Szám	Vesz. oszt és kategória 1272/2008/EK	Figyelmeztető Mondat	Koncentráció Tömeg %
Etán-1,2-diol (etilén-glikol) REACH Regisztr.szám 01-2119456816-28-0024	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2 (vese)	H302 H373	>95 %
Metil-1H-benzotriazol	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic. 3	H302 H319 H335	< 0,5%

A veszélyszimbólumok, P mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

Ha gőzök/aeroszolok belélegzése után nehézségek lépnek fel, akkor friss levegő szükséges és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.


Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet és forduljunk orvoshoz. Adjunk 50 ml tiszta etilalkoholt iható koncentrációban.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

További lényeges tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 4 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag:
vízpermet, tűzoltó por, alkoholálló hab, széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

ártalmas gőzök
Füst/köd képződése. Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:
Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket.

További információ:

A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes védőruházat használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtjük össze. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.
Maradék: megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal kell felvenni. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.


7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Termék kivétele után az edényzetet azonnal zárjuk le, mert a termék a levegőből nedvességet vesz fel.

Tűz- és robbanásvédelem:
Nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 5 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó. A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

107-21-1: Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

A hatóanyag irritáló és szenibilizáló hatású a légutakra;expozíciós időtartam:15 perces átlagérték;az expozíció gyakorisága:4;az expozíciók közötti időtartam:1 óra.

AK érték 52 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

CK érték 104 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőr-hatás (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőrön át is felszívódik.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Gázsűrítő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A).

Kézvédelem:

Kémiai ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel >

480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint). nitrilgumi

(NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A gázokat/gőzöket/aeroszolokat ne lélegezzük be. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Zárt munkaruha viselése ajánlott.


9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma: folyékony

Szín: zöldes

Szag: termékspecifikus

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 6 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

Szagküszöb: Nem található rá vonatkozó adat.

pH-érték: 8 - 9

Dermedéspont: < -18 °C (DIN ISO 3016)

Forráspont: >= 165 °C (ASTM D1120)

Lobbanáspont: > 126,5 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)

Párolgási sebesség: Az érték megbecsülhető a Henry- állandó vagy a gőznyomás alapján.

Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: nem gyúlékony

Alsó robbanási határérték: 4,9 %(V) (20 °C) (levegő)

Felső robbanási határérték: 14,6 %(V) (20 °C) (levegő)

Gyulladás hőmérséklet: > 440 °C (DIN 51794)

Gőznyomás: 0,2 hPa(20 °C)

Sűrűség: 1,122 g/cm³(20 °C) (DIN 51757)

Oldhatóság vízben: oldódik, a terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Oldhatóság (kvalitatív) oldószer: poláros oldószerek oldódik

Megoszlatási együttható n-oktanol/víz (log Kow): A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Öngyulladás: nem öngyulladó

Hőbomlás: Nincs bomlás előírászerű tárolás és kezelés esetén.

Viszkozitás, kinematikus: 20 - 30 mm²/s(20 °C) (DIN 51562)

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

9.2. Egyéb információk

Elegyedés vízzel: minden arányban elegyedik

Higroszkóposág: higroszkópos

Egyéb információk: amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk meg vannak adva ebben a szakaszban.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Előírászerű használat és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények


Nincsenek várható kerülendő körülmények.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:
Előírásoknak /utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 7 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értéklése: Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás

Kísérleti/számított adatok:

LD(emberi, orális): kb. 1600 mg/kg

LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg

LD50 nyúl (dermális): > 2.000 mg/kg Irodalmi adatok.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Információ: Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Kísérleti/számított adatok: közepes halálos dózis: 1,2 - 1,5 g/kg, orális, felnőtt esetén öntudatzavarok, vesekárosodás, a központi idegrendszer károsodása:

Az említett szimptómák/tünetek/diagnózisok/leletek kisebb dózisok esetén is előfordulhatnak.

Irritáció

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (tulérzékenységet okozó) hatású. Emberi tapasztalatok nem zárják ki teljes mértékben a bőrszenzibilizáló potenciált.

Csírasejt –mutagenitás

adat nem áll rendelkezésre

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)


adat nem áll rendelkezésre

Reproduktív toxicitás

adat nem áll rendelkezésre

Fejlődési toxicitás

Információ: etán-1,2-diol, etilén –glikol

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 8 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

Teratogenitás értékelése:

Patkány és egér kísérletek során fejlődési rendellenességek előfordulását figyelték meg nagy dózisú orális fogyasztás esetén. Nyulakkal végzett kísérletek során azonban hasonló rendellenességeket nem tapasztaltak. Mechanisztikus vizsgálatok azt mutatják, hogy a nyúl releváns faj az emberi egészségre vonatkozó besorolás szempontjából. Mint ilyen, és mivel az etilén-glikol nem fejlődést károsító nyulakban, semmiféle besorolás nem indokolt.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

adat nem áll rendelkezésre

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Információ: etán-1,2-diol, etilén –glikol

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Ismételt lenyelésekor (orálisan) az anyag vesekárosodást okozhat. Nagy dózisok ismételt bőrrel érintkezéskor (dermálisan) az anyag vesekárosodást okozhat.

Aspirációs veszély

adat nem áll rendelkezésre

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A terméket nem vizsgálták. A megállapítások az egyes összetevők tulajdonságain alapulnak.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás


Halakkal szemben mutatott toxicitás:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Vízben élő gerinctelenek:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Algák Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 9 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Ártalmatlanítási szempontok:

> 70 % DOC-csökkenés (28 d) (OECD 301 A (új verzió)) Biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz a 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat.

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

A terméket nem vizsgálták. Az ökotoxikológiai információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.


A hulladékkódok a gyártó ajánlásai és a termék célnak megfelelő felhasználásán alapulnak. Egyéb felhasználások és a vevő telephelyein történő speciális hulladék ártalmatlanítási kezelések szükségessé tehetik más hulladékkódok hozzárendelését.

A 2012évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM. rendelet, és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Hulladék-kód:

16 01 14* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok Szennyezett csomagolás:

A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható.

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 10 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak UN szám: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru osztály(ok): Nem alkalmazható
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

RID

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak UN szám: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru osztály(ok): Nem alkalmazható
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN


A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak UN szám: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru megnevezés: Nem alkalmazható
osztály(ok):
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek
Belföldi vízi szállítás: Belföldi vízi szállításnál nem minősül veszélyes árunak
Környezeti veszélyek: nem

Tengeri szállítás

Sea transport

IMDG IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak Not classified as adangerous good under transport regulations
UN szám: Nem alkalmazható UN number: Not applicable

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 11 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

Helyes szállítási megnevezés: Nem alkalmazható	UN proper shipping name: Not applicable
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):Nem alkalmazható	Transport hazard class(es): Not applicable
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható	Packing group: Not applicable
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható	Environmental hazards: Not applicable
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismertek	Special precautions for user: None known

Légi szállítás Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak Not classified as adangerous good under transport regulations

UN szám: Nem alkalmazható	UN number: Not applicable
Helyes szállítási megnevezés:Nem alkalmazható	UN proper shipping name: Not applicable
Szállítási veszélyes áru osztály(ok): Nem alkalmazható	Transport hazard class(es): Not applicable
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható	Packing group: Not applicable
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható	Environmental hazards: Not applicable
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Special precautions for user: None known

14.1. UN szám

Az "UN-számrá" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.


14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Előírás:	Nincs értékelve.	Regulation:	Not evaluated
Jóváhagyott szállítás:	Nincs értékelve.	Shipment approved:	Not evaluated
Szennyezés neve:	Nincs értékelve.	Pollution name:	Not evaluated
Szennyezési kategória:	Nincs értékelve.	Pollution category:	Not evaluated
Hajó típusa:	Nincs értékelve.	Ship Type:	Not evaluated

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 12 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006EK RENDELET XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 3

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45 EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93 EGK tanácsi rendelet, az 1488/94 EK bizottsági rendelet, a 76/69EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/ EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1227/2008 EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/ EGK és az 1999/45EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK Rendelet módosításáról és módosításai.

3. A Bizottság (EU) 2015/ 830 Redelete (2015. május 28) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:


2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, **225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. **72/2013. (VIII.27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

BIZTONSÁGI ADATLAP			Krarusz Kft. 
1907/2006/EK irányelv szerint			8200 Veszprém, Csemete utca 3.
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék			Oldalszám: 13 / 15
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete és módosításai

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Tekintettel a regisztrációs határidőkre, kémiai biztonsági értékelést még nem folytattak.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat):


Acute Tox. 4 (orális) kalkulációs módszer
STOT RE (vese) 2 kalkulációs módszer

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és H mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:


IAcute Tox. Akut toxicitás
ISTOT RE Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)
Repr. tox. Reprodukciós toxicitás
|Eye Dam./Irrit. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Repr. Kat. 2 2. Kategória: Olyan anyagok, amelyeket embereken fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsító hatásúnak tartanak, vagy olyan anyagok, amelyek embereken fejlődési toxicitást okoznak.
H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw (Body Weight) Testtömeg
C&L (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP		Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék		Oldalszám: 14 / 15	
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. Ed _x (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség EU szám A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

BIZTONSÁGI ADATLAP		Krarusz Kft.	
1907/2006/EK irányelv szerint		8200 Veszprém, Csemete utca 3.	
Glycunic® EHT-SC Fagyálló Hőközlő Folyadék		Oldalszám: 15 / 15	
Változat:1.0	Felülvizsgálat:1.	2019_02_20	Kibocsátás kelte: 2014. szeptember 30.

PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció ppm egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:			
Felülvizsgálat	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám
1	Összetevő mennyiségének változása a 3.2 pontban	2019_02_20.	1.1

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljes körűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmazását illetően. A termék átvevőjének a felelőssége a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartása.