

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

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

1.1. Termékazonosító GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum
Anyag / keverék keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
A keverék azonosított felhasználása
motorhűtő folyadék.
Kizárólag szakmai felhasználó részére

UFI: GA00-C0F3-300F-Q02C

Egyéb azonosító: F001

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

hígítás nélkül nem használható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Krarusz Kft.

Cím

Csemete utca 3., Veszprém, 8200

Telefon

Magyarország

E-mail

+36 88 420260

msd@krarusz.hu

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név

Krarusz Kft.

E-mail

msd@krarusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Acute Tox. 4, H302

Repr. 1B, H360FD

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

etilén-glikol

dinátrium-tetraborát-dekahidrát

Metil-1H-benzotriazol

dinátrium-metaszilikát

nátrium hidroxid

A figyelmeztető mondatok

H302

Lenyelve ártalmas.

H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

| | |
|-----------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| 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: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően. |

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely igazolná a termék endokrin károsító hatását.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

| Azonosító számok | Anyag neve | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint | Megj. |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-0024 | etilén-glikol | 75-100 | Acute Tox. 4, H302 | 1 |
| Index: 005-011-00-4 CAS: 1303-96-4 EK: 215-540-4 Regisztrációs szám: 01-2119490790-32-0002 | dinátrium-tetraborát-dekahidrát | 2-<3 | Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD | 2, 3 |
| CAS: 29385-43-1 EK: 249-596-6 | Metil-1H-benzotriazol | 0,1-0,25 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 EK: 229-912-9 | dinátrium-metaszilikát | 0,1-0,2 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 | |
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 | nátrium hidroxid | ≤0,1 | Skin Corr. 1A, H314 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |

Megjegyzések

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Különös aggodalomra okot adó anyag - SVHC.
- 3 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások:

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Eszméletlen sérültet helyezünk rögzített oldalfekvésbe.

Belélegzés esetén

Vigyünk a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen. Olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Ha bőrre kerül

Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén

A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) több percen át azonnal ki kell öblíteni. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén

Itassunk sok vizet a sérülttel majd adjunk 50 ml tiszta etil-alkoholt iható koncentrációban. Azonnal orvost kell hívni.

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

Belélegzés esetén

A termék a komponensei alapján nem irritatív.

Belégzése ártalmas lehet.

Ha bőrre kerül

A termék a komponensei alapján nem irritatív.

Szembe kerülés esetén

Szembe kerülve irritálhatja a szemet.

Lenyelés esetén

Lenyelve ártalmas.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab, porral oltó, vízpermet sugár, CO₂

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ártalmas gőzök/gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek.

Tűz esetén füst/köd válhat szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:

Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk:

Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszaggal hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. A készítmény gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1: Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges.

Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

6.1.2.: A sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a termék csatornába kerülését.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt mossa ki.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 szakasz szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolás:

Ha az anyagkijutás a kifolyás/szivárgás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijutott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A keveréket tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál nem kell az ADR szerinti csomagolási utasításokat figyelembe venni.

Egyéb információk:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

A vegyi anyagokra vonatkozó általános-előírások betartandók.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

Figyelni kell az expozíciós határértékeket.

Kerülni kell a keverék bőrre, szembe kerülését, belélegzését.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

A munkavégzés helyén biztosítani kell mosakodási lehetőséget.

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: A keverék nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

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

Nem tárolható együtt:

Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó. Gyermekek elől elzárva tartandó.

Csomagolóanyagok:

Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelő csomagolóanyag:

Galvanizált bevontú fém tárolóedény.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

Tárolási hőmérséklet max. 35 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Belsőégésű motorok fagyálló hűtőfolyadéka. Ipari, lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|------------|
| etilén-glikol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 óra | 52 mg/m ³ | Bőr |
| | OEL 8 óra | 20 ppm | |
| | OEL 15 perc | 104 mg/m ³ | |
| | OEL 15 perc | 40 ppm | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|---|
| etilén-glikol (CAS: 107-21-1) | ÁK-érték | 52 mg/m ³ | 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., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
| | CK-érték | 104 mg/m ³ | |
| nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2) | ÁK-érték | 1 mg/m ³ | maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
| | CK-érték | 2 mg/m ³ | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a fenti rendeletben meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Szem-/arcvédelem

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Használjon kémiailag ellenálló védőkesztyűt (EN 374).

Megfelelő anyagok, amelyek hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6,) megfelelnek: EN 374 szerinti védőkesztyű, 480 perc áthatolási idővel, nitrilgumi (NBR) anyagú - 0,4 mm rétegvastagsággal
A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Testvédelem:

Viseljen munkaruhát. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen. (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről). EN 465

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

A légutak védelme

Nem szükséges. Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, szerves gőzök ellen védő betéttel ellátott légzésvédő használandó, ha a levegő oxigéntartalma >18%.

Összetett gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök, szilárd és folyadék részecskék (forráspont >65°C), pl. EN 14387 típus A-P2 javasolt.

Hőveszély

A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Ne engedjük a terméket a talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

Felhasználói expozíció korlátozása:

A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|--|
| Halmazállapot | folyékony |
| Szín | zöld |
| Szag | jellemző |
| Olvadáspont/fagyáspont | -18 °C |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 163 °C |
| Tűzveszélyesség | nem tűzveszélyes |
| Felső és alsó robbanási határértékek | |
| alsó | 4,9 % |
| felső | 14,6 % |
| Lobbanáspont | >120 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet | nincs meghatározva |
| pH | 7,5-8,5 (50% oldat) |
| Kinematikus viszkozitás | 20-25 mm ² /s 40 °C-on |
| Vízoldhatóság | korlátlan |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt |
| Gőznyomás | 0,2 hPa 20 °C-on |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| Sűrűség | 1,122 g/cm ³ 20 °C-on |
| Relatív gőzsűrűség | nincs meghatározva, levegőnél nehezebb |
| Részecsk jellemzők | A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt |
| nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre. Amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk meg vannak adva ebben a szakaszban. | |

9.2. Egyéb információk

bitrex keserítő anyagot tartalmaz
Higroszkóposág: higroszkópos
Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes
Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakció nem várható. A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsenek várható kerülendő körülmények.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre és összetevőire vonatkozóan rendelkezésre álló toxikológiai vizsgálati adatok:

A készítmény nagy mennyiségben történő felszívódása, belélegzése bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát okoz, végső esetben eszméletvesztést, alkoholmérgezést. Gőzeit belélegezve enyhe nyálkahártya irritáció is felléphet. Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő.

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Etilén-glikol:

Orális (OECD 401)

LD50 (patkány): <2000 mg/kg

LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

Inhalációs (OECD 403):

LC50 (patkány): 20.000 ppm/10 óra

Krónikus toxicitás:

Nem ismert krónikus toxicitás

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlerzékenységet okozó) hatású. Emberi tapasztalatok nem zárják ki teljes mértékben a bőrszenzibilizáló potenciált.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

etilén-glikol: Patkány és egérkísérletek 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, a besorolás nem indokolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etilén-glikol:

Lenyeléskor, nagy dózisok ismételt bőrrel érintkezésekor az anyag vese károsodást okozhat.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely igazolná a termék endokrin károsító hatását.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etilén –glikol

Haltotoxicitás:

LC50 : >100 mg/l/96 óra

Daphnia toxicitás:

EC50: >100 mg/l/48 óra

Algák:

EC50: >100 mg/l/72 óra

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

Talajban élő szervezetek: nincs adat

Növények: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

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 termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely igazolná a termék endokrin károsító hatását.

12.7. Egyéb káros hatások

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

Nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a mindenkor hatályos nemzeti rendeletben, valamint az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

csomagolás:

A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható.

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

A termék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöveget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Jogi előírások a hulladékokról:

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.

2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

Hulladéktípus kódja

16 01 14 veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok *

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: nincsenek további releváns információk

Tengerszennyező: nincsenek további releváns információk

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismertek.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

dinátrium-tetraborát-dekahidrát

| Korlátozások | A korlátozás feltételei |
|--------------|---|
| 30 | <p>E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:</p> <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:</p> <ul style="list-style-type: none">— anyagként,— más anyag összetevőjeként, vagy— keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább:— az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy— a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:</p> <p>a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;</p> <p>b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;</p> <p>c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:</p> <ul style="list-style-type: none">— a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,— mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,— zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok); <p>d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;</p> <p>e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.</p> <p>f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.</p> |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

| | |
|--------|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

| | |
|-----------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| 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: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően. |

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

| | |
|---------|---|
| ADR | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| AK | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi) |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EK | EINECS azonosító szám |
| EmS | Készültségi terv |
| EU | Európai Unió |
| EuPCS | Uniós termékbesorolási rendszer |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi |
| ICAO | Nemzetközi személy légi szervezete |
| IMDG | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi |
| IMO | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet |
| INCI | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana |
| ISO | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet |
| IUPAC | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója |
| log Kow | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |
| MK | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja) |
| OEL | Munkahelyi expozíciós határértékek |
| PBT | Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás |
| ppm | Milliomodrész |
| REACH | Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| UN | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat” |
| UVCB | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | Nagyon perzisztens és bioakumulatív |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes (kronikus) |
| Repr. | Reprodukciós toxicitás |
| Skin Corr. | Bőrmarás |
| STOT SE | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció |

Oktatási utasítások

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. tartandó.
Elsősegély-nyújtó tanfolyam tartandó.

Ajánlott felhasználási korlátozások

Nem ismertek.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott magyar nyelvű biztonsági adatlap.
Verziószám: 1.1

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat oka:
Jogsabályi változások követése, harmonizáció a termék összetevőjének osztályozásában (etilén-glikol)
Érintett szakaszok: 1-16. szakasz

További adatok

osztályozás módszere - számítással

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében



GLYCUNIC® Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 04. 30. | Verziószám | 1.2 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2023. 05. 11. | | |

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.