



Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

Felülvizsgálat: 2023.10.24.
Verzió: 4.0

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

1.1 Termékazonosító: Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum UFI:A5UC-405A-7J0A-U9K0

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: gépjármű motor hűtőfolyadék

Ellenjavallt felhasználás: kizárólag a rendeltetési célra, zárt rendszerben használható.

Terméktípusok kódjai és leírásai: PC 4 - Fagyásgátló és jégtelenítő termékek **UFI Kód:** 4G82-Q0EY-F00T-W5JC

Felhasználási szektorok kódjai és leírásai: SU 22 - Foglalkozásszerű felhasználások / SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)

1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: EUROLUB GmbH

Freisinger Strasse 25-27
85386 Eching, GERMANY
Tel: +49 8165 95 91 -0
Fax: +49 (0) 81 65 95 91 - 20
Biztonsági adatlap információ: E-mail: info@eurolub.com
www.eurolub.com

Magyarországi forgalmazó: TEGEE Hungaria Kft.

H-1044 Budapest, Ipari park u. 4.
Tel.: +36-1-436 -7240
Fax: +36-1-436-7241 Termékinformáció:
info@tegee.hu www.tegee.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 1 476 6464

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

*2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján:

Veszély típusa	Osztályozás	Figyelmeztető mondat
Egészségügyi	Akut toxicitás (oral) - 4. kategória	H302 Lenyelve ártalmas.
	Célszervi toxicitás (vese) ismétlődő expozíció – 2. kategória	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:

Fizikai veszély: rendeltetésszerű használat esetén nem jelent veszélyt.

Egészségügyi veszély: lenyelés esetén egészségkárosodást okozhat tartós expozíció esetén, ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

Környezeti veszély: rendeltetésszerű használat esetén nem jelent veszélyt.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL



Veszély szimbólum (GHS07, GHS08):

Veszélyre figyelmeztető szó:

FIGYELEM

Veszélyt jelző H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

Óvintézkedésre utaló P-mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.

**Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum**
 Felülvizsgálat: 2023.10.24.
 Verzió: 4.0

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P311 Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P330 – A száját ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként a nemzeti és nemzetközi előírások betartásával.

Veszélyt meghatározó összetevő (címkén jelölendő): ETILÉNGLIKOL

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

PBT – összetevőt nem tartalmaz.

vPvB – összetevőt nem tartalmaz.

***3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.2. Keverék: etilén-glikol és inhibitorok keveréke.

A keverékben felhasznált jelölésköteles mennyiségű veszély osztályba sorolt anyag

Megnevezés	CAS / EK / INDEX	REACH reg.szám	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	
				veszély jelölés	Figyelmeztető mondat
[1] [2] Etán-1,2-diol (Etilén-glikol)	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28	> 90	Acute Tox.4. (oral), STOT RE (Kidney) 2.	H302, H373

H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely engedélyköteles vagy SVHC anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános intézkedések: a termékkel szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

Belélegezve: a gőzök/gázok belégzése esetén friss levegőt kell biztosítani, nyugalmi helyzetben, melegen kell tartani a sérültet. Légzési nehézség kialakulása esetén orvoshoz kell fordulni

Bőrrel érintkezve: a bőrt vízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

Szembe jutva: azonnal öblítse ki szemét a szemhéjszélek széthúzásával, több percen keresztül (min. 15 perc) langyos vízzel, a kontaktlencsét távolítsa el (ha van).

Lenyelés esetén: ha a keverék véletlenül a szájba kerülne, öblítse ki vízzel a szájüreget és itasson sok vizet (amennyiben eszméletlenül van a sérült). Eszméletlenül sérült szájába soha ne adjon semmit. Azonnal forduljon orvoshoz. Adjon a sérültnek 50 ml tiszta etilalkoholt iható koncentrációra hígítva (~40%). Az alkoholos ital fogyasztása megelőzheti a vese elégtelenség kialakulását.

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

Belélegezve: ködének tartós belégzése esetén köhögés, szédülés, fejfájás.

Bőrrel érintkezve: szárítja a bőrfelszínt.

Szembe jutva: átmeneti irritáció - vörösség, fájdalom.

Lenyelés esetén: hasi fájdalom, tompaság, hányinger, eszméletlenség, hányás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően (mérgeztelenítés, életfunkciók biztosítása)

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: vízpermet, porral oltó, alkoholálló hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: ártalmas hatású gázok/gőzök, füstképződés.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: tűzálló védőruházat és levegő-független légzőkészülék. Konténereket a veszélyes területen vízpermettel kell hűteni

**Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum**

Felülvizsgálat: 2023.10.24.

Verzió: 4.0

További előírás: a veszély mértéke az égő anyagoktól és a tűz körülményeitől függ. A tároló konténereket a tűzzel veszélyeztetett területen vízpermettel kell hűteni. A keletkezett oltó-víz és az égéstermékeket össze kell gyűjteni, a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi ellátó személyzet: a területet körül kell határolni és az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Az előírt személyi védőfelszerelést használni kell.

Sürgősségi ellátó személyzet: Lásd a 8. szakaszt a további információkért és a higiénés intézkedésekről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. A termékkel szennyezett vizet / oltóvizet ne ürítse csatornába / felszíni vizekbe / talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségben kiömlött folyadékot vissza kell szivattyúzni egy tárolóba. Kis mennyiséget folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, vermikulit, egyéb adszorbens) fel kell itatni. A felitatott terméket mechanikusan össze kell gyűjteni megfelelően feliratozott tároló edénybe, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítható fel. A mentesítés alatt megfelelő szellőzést kell biztosítani, az előírt védőfelszereléseket viselni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: megfelelő szellőzést/ helyi elszívást kell biztosítani a kezelés helyszínén. A tartályokat mindig szorosan vissza kell zárni, mert a termék felveszi a levegő páratartalmát.

Csatornába nem üríthető, a keletkező hulladékot biztonságosan kell ártalmatlanítani (lásd a 13. szakaszt).

Tűz- és robbanás elleni védelem: a munkahelyeken előírt általános megelőző intézkedéseket kell betartani.

Általános higiéniai előírások: tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol a termék kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruházatot le kell vetni, vízzel és szappannal meg kell mosakodni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: a keveréket száraz, hűvös helyen, eredeti csomagolásban, a padló szintjén is jól szellőző helyen, szorosan lezárva kell tárolni. Tárolása horganyzott tartályban nem javasolt.

Együtt-tárolási korlátozás: élelmiszerektől és takarmányoktól elkülönítve.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) lásd 1. szakasz, fagyálló hűtőfolyadék gépjárművek motorjához.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m3	CK-érték mg/m3	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ETILÉNGLIKOL	HOCH ₂ CH ₂ OH	107-21-1	52	104	b, i	I. EU1

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: AK

b) Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az AK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK

b: bőrön át is felszívódik. Az AK-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);

EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

**Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum**

Felülvizsgálat: 2023.10.24.

Verzió: 4.0

8.2 Expozíció ellenőrzése

Általános védelmi és higiéniai előírások: A vegyszerek kezelésénél előírt biztonsági és higiéniai előírásokat tartsa be. Kerülje a termék szembe jutását, bőrrel történő tartós és gyakori érintkezését a keletkező gőzök/ permet közvetlen belégzését. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolja. A munkavégzés során enni, inni, dohányozni tilos. Mosson kezet a kezelés után, a munkanap végén, valamint evés-, dohányzás- és toalett használata előtt. Az esetlegesen elszennyeződött munkaruházatot cserélje le. Az egyéni védőeszközök kiválasztását a termék használata előtt, az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok felméréseivel szakember bevonásával kell megállapítani. A védőeszközök minőségére / áteresztésére vonatkozó adatokat a védőeszköz gyártóktól be kell szerezni és a tanúsításban foglaltakat be kell tartani. Megelőző védelemként bőrvédőkrém használata ajánlott.

Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű ipari kezelés esetén)

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Gőz / permet szabadba kerülése esetén szerves gázok /gőzök ellen, valamint szilárd és folyékony részecskék ellen védő kombinált szűrőbetétes légzőkészülék használat. pl. EN 14387 Típus: A-P2.

Szemvédelem: biztonsági szemüveg oldalvédővel (keretes szemüveg) (EN 166)

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni. A bőrproblémák kialakulásának elkerülése érdekében a kesztyű hordási idejét minimalizálni kell. A kesztyűnek áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termék / az anyag / az alkalmazás / a kémiai összetétel ellen. A védőkesztyű gyártójának a felhasználásra, tárolásra, tisztításra és cseréjére vonatkozó előírásait figyelembe kell venni. A védőkesztyű kiválasztásakor vegye figyelembe az áthatolási időt, penetrációs értéket és degradációt. Áthatolási idő: a kesztyűanyagon az áthatolási időt a gyártótól meg kell kérdezni és azt pontosan be kell tartani.

Ajánlás: Hosszan tartó, közvetlen érintkezés esetére: nitril gumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság; védőindex 6; > 480 perc áthatolási idő (EN 374 szerint):

Testvédelem: a tevékenységhez és a várható expozíciós szintekhez igazítva kell megválasztani. Zárt védőruházat viselet ajánlott.

Környezeti expozíció korlátozása: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. A keverék töményen nem kerülhet a környezetbe, a vízbe és a talajba.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK*9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- a) Külső jellemzők: folyadék
- b) Szag: jellegzetes
- c) Szagküszöbérték: nem meghatározott
- d) pH-érték: 8,2 -8,6
- e) Olvadáspont/dermedéspont < -18 °C (DIN ISO 3016)
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: > 160 °C (ASTM D1120)
- g) Lobbanáspont: > 124 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)
- h) Párolgási sebesség: Henry-féle állandó vagy gőz nyomása alapján lehet megközelíteni.
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem tűzveszélyes
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 420 °C (DIN 51794)
 - Alsó robbanási határ 20 °C: 3,4 térfogat % (levegő)
 - Felső robbanási határ 20 °C: 15,1 térfogat % (levegő)
- k) Gőznyomás: 0,2 mbar (20°C), 13 mbar (50°C)
- l) Gőzsűrűség: nem meghatározott
- m) Relatív sűrűség: 1,124 g/cm³
- n) Oldékonyság (Oldékonyságok): poláros oldószerekben oldódik, vízzel minden arányban elegyedik.
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: a vizsgálat tudományos alapon nem indokolt
- p) Öngyulladás hőmérséklet: nem öngyulladás
- q) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott, előírt tárolás és kezelés esetén nem bomlik.
- r) Viszkózitás kinematikus 20 oC: 20 - 30 mm²/s (DIN 51562)
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
- t) Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: előírás szerinti tárolás és rendeltetésszerű használat esetén nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

**Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum**
 Felülvizsgálat: 2023.10.24.
 Verzió: 4.0

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: előírás szerinti tárolás és rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik.

10.4 Kerülendő körülmények: előírás szerinti tárolás és rendeltetésszerű használat esetén nincs. Higroszkópos tulajdonsága miatt mindig zárva kell tartani a tárolóedényt.

10.5 Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, alkálifém-hidroxidok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti tárolás és rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK*11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: mérsékelt toxicitás egyszeri lenyelés esetén (4. kategória)

Kísérleti / számított adat: LD (humán) (oral): kb. 1600 mg / kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

alacsony toxicitású rövid bőrrel történő érintkezést követően, nem irritáló (kísérleti / számított adat) (nyúl).

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
nem irritáló (kísérleti / számított adat) (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáló hatásokat nem figyeltek meg állatkísérletekben. Humán adatok nem zárják ki teljesen a bőr túlérzékenységet.

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: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

állatkísérletek során magas dózisban az anyag fejlődési rendellenességet okozott – etilén-glikolra vonatkozó adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): az etilén-glikol anyag károsíthatja ismételt lenyelés esetén a vesét.

Az anyagnak káros hatása van a vese működésére nagy dózisú ismételt bőrrel való érintkezés során.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrre kerülés

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegezve: ködének tartós belégzése esetén köhögés, szédülés, fejfájás.

Bőrrel érintkezve: szárítja a bőrfelszínt.

Szembe jutva: átmeneti irritáció - vörösség, fájdalom.

Lenyelés esetén: hasi fájdalom, tompaság, hányinger, eszméletlenség, hányás.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

További információ: a keverék toxicitási vizsgálatára nem került sor. A keverék veszélybesorolása az egyes anyagok toxicitási adatai alapján történt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Hal	LC50	96 óra	> 100 mg/l	Leuciscus idus
Vízi gerinctelenek	EC50	48 óra	> 100 mg/l	Daphnia magna
Vízi növények	EC50	72 óra	> 100 mg/l	Alga
Mikroorganizmusok / Hatás az aktív iszapra	alacsony koncentrációban, szakszerűen történő adagolás esetén az aktivált iszap gátlása a lebomlási tevékenységben nem várható.			

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: >60% ; 28 nap alatt Biológiai könnyen lebontható (OECD 301 (új változat)

12.3 Bioakkumulációs képesség: felhalmozódása az élő szervezetekben nem várható.

12.4 Mobilitás talajban: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT – összetevőt nem tartalmaz.

vPvB– összetevőt nem tartalmaz.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincsenek további releváns információk

12.7 Egyéb káros hatások: a keverék nem tartalmaz ózont lebontó anyagot a 2037/2000/EK I. melléklete alapján.

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX): nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

**Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum**
 Felülvizsgálat: 2023.10.24.
 Verzió: 4.0

Egyéb információ: a keveréket nem vizsgálták. Az eredmények az összetevők tulajdonságainak figyelembe vételével kerültek meghatározásra. Kezelés nélkül nem engedhető természetes vizekbe.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Felhasználatlan keverék / maradékot tartalmazó csomagolás: felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot nagy mennyiségben speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A tisztított csomagolási hulladék újrahasznosítható. Az égetést vagy hulladéklerakást csak akkor kell figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. A helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégeztetni engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó céggel.

Hulladékkulcs (termék) EWC-kód: 16 01 14* (veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok)

Tisztítatlan csomagolóanyag: A teljesen kiürített és tisztított flakont a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni. Tisztításhoz: víz ajánlott.

Tisztítatlan csomagolóanyag EWC-kód: 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID (közúti- vasúti)	ADN/IMDG (belvízi/tengeri)	IATA/ICAO (légi)
14.1 UN-szám:	-	-	-
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	--	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	-	-	-
14.4 Csomagolás csoport:	-	-	-
14.5 Környezeti veszély:	-	-	-
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-	-	-
14.7 Az IMO szabályok szerinti szerinti ömlesztett tengeri szállítás	-	-	-

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK*15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II: mellékletének módosításáról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete 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 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 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
- 1272/2008/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 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
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum**

Felülvizsgálat: 2023.10.24.

Verzió: 4.0

- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól

Egyéb szabályozások

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról	nem releváns
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles vagy SVHC anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK*A biztonsági adatlap 3. szakaszában hivatkozott veszélyek, H-mondatok teljes szövege:**

Acut Tox.4.(oral)	Akut toxicitás (oral) – 4. kategória
STOT RE (Kidney) 2	Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) 2. kategória (vese)
H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).

A termék közületi és lakossági felhasználású fagyálló hűtőfolyadék. A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, keverési utasítás a címkén található.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó által kiadott eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap adatai alapján készült (Date / Revised: 03.04.2014 / Version:3.0)

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Akut toxicitás (oral) - 4. kategória H302 Lenyelve ártalmas.	számítási eljárás
Célszervi toxicitás (vese) ismétlődő expozíció –2. kategória H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.	számítási eljárás

A biztonsági adatlap összeállításának célja az, hogy lehetővé tegye a felhasználóknak megtenni a szükséges óvintézkedéseket az egészség és munkahelyi biztonság, környezetvédelem betartása érdekében. Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

A biztonsági adatlap a terméket foglalkozásuk körében felhasználók részére rendelkezésre áll.

Felhasználási korlátozás: A keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat meg kell szervezni. A dolgozókat ki kell oktatni a keverékkel végzett tevékenység során keletkező valamennyi lehetséges veszélyforrásról.

Felülvizsgálat jelzése: jelen adatlap a 2014. szeptember 25-én kiadott 1.0 verziót váltja fel. A* jelzésű szakaszok változtak.



Fagyálló Hűtőfolyadék Koncentrátum

Felülvizsgálat: 2023.10.24.

Verzió: 4.0

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ICAO: International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

GHS: 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus