

BIZTONSÁGI ADATLAP

FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

KONCENTRÁTUM

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2015.06.01.
Felülvizsgálat dátuma	2018.06.15.
Érvénybelépés dátuma	2018.06.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Belsőégésű motorok hűtőfolyadéka, kültéri rendszerek hűtőfolyadéka.

Ellenjavallt felhasználások: Élelmiszeripari hűtési rendszerekben. Szivárgás esetén az élelmiszerekbe kerülve mérgezést, halált okozhat.

Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Chemicom Vegyipari Kft.
címe: 8246 Tótvázsony, Kövesgyűrű Pf. 3.
telefon/fax: +36 88/506-820
Forgalmazó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu

Összetétel információ: www.klorid.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H” MONDATOK
Akut toxicitás 4.	GHS07	H302 Lenyelve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Veszélyszimbólumok:



GHS07

Figyelmeztetés: figyelem

A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok

H302 Lenyelve ártalmas

Óvintézkedésre vonatkozó „P” mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

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

P330 A száját ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendeletnek, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletnek megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB értékelés: nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

KONCENTRÁTUM

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2015.06.01.
Felülvizsgálat dátuma	2018.06.15.
Érvénybelépés dátuma	2018.06.15.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
nem

3.2. Keverékek
igen

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	OSZTÁLYOZÁS CLP VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Monoetilén-glikol	107-21-1	203-473-3	>95	GHS07	Akut toxicitás 4	H302
Bórax (nátrium-tetraborát)	1303-96-4	215-540-4	1,5-2,5	GHS08	Reprodukciós toxicitás 1B	H360
Tolyltriazol	29385-43-1	-	0,2-0,3	-	-	-

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelés

A sérült száját mossuk ki vízzel és itassunk vele egy pohár vizet. Hívjunk azonnal orvosi segítséget és a címkét mutassuk meg.

Belélekezés

A sérültet vigyük friss levegőre. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, hívjunk orvost.

Bőrre kerülés

A bőrre került anyagot bő szappanos vízzel mossuk le.

Szembekerülés

Szembe kerülve bő vízzel mossuk ki. Ha nem múlik el a szemirritáció forduljon orvoshoz.

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

Lenyelést követően a kezdeti tünetek az alkohol okozta részegségekre emlékeztetnek. Az alkohol fogyasztás növeli a toxikus hatást.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Széndioxid, porral-, habbal oltó

Alkalmatlan oltóanyag

Nincs információ.

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek

1,6 g/kg orálisan halálos

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen frisslevegős önmentő készüléket.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el a környezetbe, csatornába jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot itassa fel (homok), a maradékot bő vízzel le kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 13. fejezet, az Ártalmatlanítási szempontokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

KONCENTRÁTUM

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2015.06.01.
Felülvizsgálat dátuma	2018.06.15.
Érvénybelépés dátuma	2018.06.15.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést.

Műszaki intézkedések

Jól szellőztethető helyiség.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Hőtől távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A biztonságos tárolás feltételei

Sugárzó hőtől távol, hűvös, jól szellőztetett helyiségben tároljuk.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek. Erős savak, bázisok, aldehidek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa

Fém vagy műanyag ballon, hordó, flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fagyálló hűtőfolyadék.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Etilén-glikol: CK 104 mg/m³ Ak: 52 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletnek megfelelően.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőztetés RB-es kivitelben.

Személyi védelem

Szem/arcvédelem: védőszemüveg (EN 166 EU)

Bőrvédelem: zárt védőruha

Kézvédelem: védőkesztyű (EN 374 szabvány)

Egyéb: nincs adat

Légutak védelme: folyamatos munkavégzés esetén „A” jelű szűrőbetét

Hő veszély: nincs adat

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs adat.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék

Szín: kék

Szag: enyhe, édeskés

Sűrűség (20 °C-on): 1,13 g/cm³

Gyulladáspont: >200 °C

Lobbanáspont: >120 °C

Oldhatóság vízben: teljes mértékben oldódik

9.2. Egyéb információk

Más vegyszerekkel nem keverhető.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Legalább 3 évig megőrzi eredeti minőségét.

BIZTONSÁGI ADATLAP

FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

KONCENTRÁTUM

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2015.06.01.
Felülvizsgálat dátuma	2018.06.15.
Érvénybelépés dátuma	2018.06.15.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények

Sugárzó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Spontán bomlás nem várható.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: orális

LD (humán): 1200-1500 mg/kg

Egyéb információk:

Bőrre kerülve: Bőrön keresztül is felszívódó összetevőket tartalmaz.

Szembe kerülve: Nincs adat.

Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB értékelés nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék: veszélyes hulladék EWC 160114 veszélyességi osztály 1.

Göngyöleg hulladék: veszélyes hulladék EWC 150110

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs adat.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs adat.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

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

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

KONCENTRÁTUM

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2015.06.01.
Felülvizsgálat dátuma	2018.06.15.
Érvénybelépés dátuma	2018.06.15.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Besorolás és címkézés:

A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet
2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

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

33/2004 (IV. 26.) ESzCsM rendelet a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról

Veszélyes hulladék

98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

10/2002 (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról

192/2003 (XI. 26.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet módosításáról

Munkavédelem

1993. évi XCIII törvény

3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet

Tűzvédelem

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
H302 Lenyelve ártalmas.
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: munkavédelmi oktatás
- Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -
Élelmiszeripari hűtőrendszerekben nem alkalmazható.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420