BIZTONSÁGI ADATLAP
FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2015.06.01.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

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 hőátadó folyadéka.
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, Kövesgyűr 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 (ETTSZ)
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: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P330 A szájat 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

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
nem

3.2. Keverékek
igen

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	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.
Belélegezés
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 részegségre 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.

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 összeférhetetlenséggel 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/m^3 Ak: 52 mg/m^3

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 ^{0}C-on):	1,13 g/cm^3
Gyulladáspont:	>200 ^{0}C
Lobbanáspont:	>120 ^{0}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.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények
Sugárzó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős oxidálószerek.

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.

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 vegyianyagok 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
9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet

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 feltüntettünk 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