

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 1/(12)

1. Szakasz A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kemofreeze MEG

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum.

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és forgalmazó adatai:

Kemobil Zrt

H-2890 Tata, Agostyáni út 81.

Telefon: 06-34-382-655

Fax: 06-34-382-417

E-mail: info@kemobil.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Kemobil Zrt

H-2890 Tata, Agostyáni út 81.

Telefon: 06-34-382-655

Fax: 06-34-382-417

E-mail: info@kemobil.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon 07-15 h): 06-34-382-655

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név:

Veszélyes összetevők:

Kemofreeze MEG

etilénglikol

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 3/(12)

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilénglikol REACH reg. szám: 01-2119456816-28-xxxx	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	80-95
SVHC-jelöltlistás anyag Nátrium dekaborát tetrahidrát* REACH reg. szám: 01-2119490790-32-xxxx	215-540-4	1303-96-4	Eye Irrit 2 Repr. 1B	H319 H360FD	< 1,5

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Légúti irritáció, légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, a bőrre került anyagot bő vízzel azonnal le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel néhány percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a gőzök belégzését. A szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó részére veszélyes lehet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelés esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás, tompaság. Bőrrel érintkezve bőrszárazságok okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén gyomormosás, utána szén (carbo medicalis) és nátrium-szulfát.

A mérgezési tünetek csak órák múlva jelentkeznek, ezért 48 órán keresztül orvosi felügyeletre van szükség.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 4/(12)

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Vízpermet, por, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs ismert.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, valamint a gőzök belégzését.

A kiömlött anyag fokozott csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Nagy mennyiség kiömlése esetén az anyagot szivattyúzzuk fel, a maradékot, illetve kisebb mennyiség esetén gyűjtjük össze folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészke, univerzális folyadék megkötő) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő.

A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel takarítható fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 5/(12)

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos dohányzás.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a termék véletlenszerű lenyelését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Megfelelően szellőztetett hűvös helyen, az eredeti, jól lezárt göngyölegben, hőforrástól, gyújtóforrástól, közvetlen napsütéstől védve tárolandó.
Oxidálószerektől, erős lúgoktól elkülönítve tárolandó.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tárolni.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 30°C alatt.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Normál körülmények között nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Etilén-glikol:</i>	ÁK-érték:	52 mg/m ³	b, i,	I. EU1
CAS: 107-21-1	CK-érték:	104 mg/m ³		

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 6/(12)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, A+P3 jelű szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell viselni.

Kéz védelme: Érzékeny bőrűeknek védőkesztyű ajánlott. (EN 374)

Anyaga:
butil (falvastagság, áttörési idő: nincs adat)
viton (falvastagság: 0,6-0,8 mm, áttörési idő: > 480 perc)

Szemvédelem: Védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén. (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: Nem szükséges.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék
Szín: rózsaszín vagy piros
Szag: enyhe, jellegzetes

Állapotváltozás:

Fagyáspont (első kristály, 1:1 hígítás) (MSZ 924-82M): $-35 \pm 1,0^{\circ}\text{C}$
Forráspont/forráspont tartomány: 172°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (nyílt téri): $\sim 111^{\circ}\text{C}$
Gyulladási hőmérséklet: nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: 398°C (etilénlikol)
Gőznyomás (25°C -on): nincs adat

Robbanásveszély: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Robbanási koncentrációhatárok (alsó/felső): 3,2 tf % / 15,3 tf % (etilénlikol, irodalmi adat)

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Sűrűség, 20°C -on: 1,110-1,130 g/cm³

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 7/(12)

Oldhatóság vízben:	teljes mértékben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Pow:	-1,36 (etilénglikol)
pH-érték, 20°C-on (50 %-os vizes oldat):	8,5-9,0
Dinamikai viszkozitás 20°C-on:	nincs adat
Korróziós teszt:	negatív

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2 Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Oxidálószerekkel.
10.4 Kerülendő körülmények:	Gyújtóforrás, nyílt láng, hőforrás, közvetlen napsütés.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószer
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Lenyelve ártalmatlan.

Komponensekre

Etilén-glikol

Orális:	LD50 (patkány)	7712 mg/kg	
Dermális:	LD50 (egér)	> 3500 mg/kg	
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 2,5 mg/l	6 óra
Intraperitonális:	LD50 (patkány)	5010 mg/kg	
Subcutan:	LD50 (patkány)	2800 mg/kg	
Intravénás:	LD50 (patkány)	3260 mg/kg	

Irritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Irritációt okozhat szembe, bőrre jutva.

Szenzibilizáló hatás: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 8/(12)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő
Csírasejt mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
Aspirációs veszély:	nem ismert

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Etilén-glikol

Halak (<i>Pimephales promelas</i>):	LC50	72 860 mg/l	96 óra
<i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l	48 óra
Alga (<i>pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC50	6 500-13 000 mg/l	96 óra
Baktérium (élesztett iszap):	EC20	> 1 995 mg/l	30 perc

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Irodalmi adatok alapján az etilén-glikol könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Várhatóan nem akkumulálódik (komponensek alapján)

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Vízzel elegyedik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Nem szabad nagy mennyiségben hígítatlanul, felszíni vízbe, talajvízbe, vagy csatornába juttatni.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 9/(12)

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 01 14*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés, engedélyezett és ellenőrzött körülmények között. A tisztítatlan csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő. A megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[2015. évi LXXXIX. törvény]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik ADR/RID hatálya alá

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG/GGVSee besorolás: nem besorolt

Légi szállítás: ICAO-TI /IATA-DGR: nem besorolt

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09.

Oldal: 10/(12)

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A termék komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Acute Tox. 4	H302	kalkulációs módszer
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmatlan
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 11/(12)

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

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
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-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 Vegyianyag-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).
ErC50	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%

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Kemofreeze MEG

Változat: 4 Kiállítás kelte: 2005. 09. 21.

Felülvizsgálat: 2015. 07. 09. Oldal: 12/(12)

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
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:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás, a 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés	2013. 01. 11.	3
1-16	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2015. 07. 09.	4