

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 1/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum, gépjárművekhez

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Samato Kft.

7960 Sellye,

Malom utca 1.

Tel.: 06 73 480687

E-mail: samato@t-online.hu

Forgalmazó adatai:

SZAKÁL-MET-AL Kft.

2040 Budaörs, Kamaraerdei u. 9/c

Tel.: 06 23 431 000

Fax: 06 23 430 017

Biztonsági adatlapért felelős:

SZAKÁL-MET-AL Kft.

2040 Budaörs, Kamaraerdei u. 9/c

Tel.: 06 24 406 270/105

Fax: 06 24 406 272

E-mail: medgyes@szakalmetal.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): 06 24 406 270/105

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

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

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H302

H373

Lenyelve ártalmas.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 3/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

Figyelmeztető mondat:

- H302** Lenyelve ártalmatlan.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Óvintézkedésre vonatkozó általános mondatok

- P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P301+312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P314 Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.
P330 A szájat ki kell öblíteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P405** Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges
Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**



Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 4/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, adalékolt, színezett.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol  REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28-0024	203-473-3	107-21-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 STOT RE 2	R 22 H302 H373	>30
2-etilhexánsav-Na só 	243-283-8	19766-89-3	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Repr. 2	R 63 (Repr. 3. kat.) H361d	<3

A Vesz. oszt. és kategória, a H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. 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: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig a szemhéjak széthúzása mellett. 30 percig pihentessük a szemet. Panasz esetén (vörösödés, égő érzés, vörös-homályos látás, duzzanat) forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 5/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos!
Spontán hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

A termék fő komponense az etilén-glikol. A glikolmérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál.

Lenyelése hányást válthat ki: a hányadék tüdőbe kerülése kerülendő, mivel már kis mennyiség is kémiai tüdőgyulladást válthat ki (aspiráció). Központi idegrendszeri zavart válthat ki.

A bőrön át abszorbeálódik.

A folyadék gőze belélegezve narkotizáló hatású.

Aeroszol formájában a szembe jutva vakságot okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges: 2 órán belül gyomormosás, stb.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, por, alkoholálló hab, vízpermet, széndioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid, egyéb szerves vegyületek). 200°C felett, nem elegendő levegő jelenlétében toxikus akrolein keletkezhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 6/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendőek.

A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (száraz homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető általános adszorbens). szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: vízzel elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 8/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során.
Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó („A” szűrőbetét, barna).

Kéz védelme: védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374) (pl. butil-kaucsuk) kesztyű anyagául nem alkalmas: NR, PVC

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: védőszemüveg oldalvédővel, ha fennáll a szembe fröccsenés veszélye

Bőrvédelem: védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma

Egyéb speciális: nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: lila

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Kristályosodási hőmérséklet (ASTM D 1177,

1:1 tf% arányban vízzel hígítva): -36°C

Forráspont (ASTM D 1120): >150°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat

Gyulladás hőmérséklet (DIN 51794): > 410°C

Gyúlékonyság: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes, de a gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 9/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

Robbanási határ, alsó/felső:	3,2 / 35 tf%
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás, 20°C-on:	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	1,115-1,145 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	vízzel elegyedik
Oldhatóság alkoholban, 20°C-on:	elegyíthető
Hőbomlás:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104): 20°C-on:	20-30 mm ² /s
pH, 20°C-on (25 %-os vizes oldatban):	7-9

9.2 Egyéb információk:
nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal (pl. óleum, klórszulfonsav), Erős oxidálószerekkel (perklorátok, nitrátok) érintkezve fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. Foszfor-pentoxiddal és erős bázisokkal (pl. nátrium-hidroxid) hevesen reagál.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerek (pl. salétromsav), erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezet.
- Megjegyzés: A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

11. Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
- Orális:
Megjegyzés: Lenyelve ártalmatlan.
- Dermális:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 11/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás: megjegyzés:	nem besorolt Reprodukció-károsító anyagot (2-etilhexánsav-Na só) tartalmaz.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): megjegyzés:	nem besorolt. Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.
Aspirációs veszély:	nem ismert

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:	Hal (Jászkeszeg):	LC ₅₀	> 100 mg/l	(DIN 38412T15)
talajban élő szervezetek:	Baktérium:		> 100 mg/l	

Etilén-glikol:

vízi organizmusok:	Haltotoxicitás (Salmo gairdneri):	LC ₅₀	13000 mg/l/96 óra
	Daphniatotoxicitás:	EC ₅₀	9300 mg/l/48 óra
	Algatotoxicitás (Selenastrum capric.):	IC ₅₀	6500 mg/l/96 óra
talajban élő szervezetek:	Baktérium toxicitás:	>1000 mg/l	(irodalmi adat)
növények:	Nincs adat.		

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: Nincs adat. Könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az etilén-glikolé alacsony.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.

Mobilitás vízben: Vízzel teljes mértékben elegyedik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 12/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei

Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény:

Etilén-glikol: BOI₅: 0,81 g/g (irodalmi adat)

Kémiai oxigénigény:

Etilén-glikol: KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)

Hatása aktív iszapra:

Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktíviszap biológiai lebontási aktivitásában.

Hatása a környezetre:

Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (enyhén vízveszélyes)

13. 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, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 01 14*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 14/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

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. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

R 22	Lenyelve ártalmas.
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja.
H302	Lenyelve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

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 csúcskoncentráció-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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 15/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

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).
ErC ₅₀	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
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%
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Szakál-Metál fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum G12+**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 16/(16)
kelte (gyártói): 2004.02.13./ 2012.11.23. Felülvizsgálat: 2014. 05. 07.

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:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2	A veszély meghatározása	2014. 05. 07.	2