



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet alapján

Kovald Kft.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: **Antarctic fagyálló korrózióvédő hűtőfolyadék**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Gépkocsik hűtőjének hőközlő folyadéka, a termék készre keverten -35°C-ig fagyálló.

Ellenjavallt felhasználás: Élelmiszergyártás hőközlő folyadékaként

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Kovald Kft.

Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.

Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.

Telefon/ fax száma: +36 1 276-3031

Honlap cím: www.kovald.hu

Forgalmazó cég neve: Kovald Kft

Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.

Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.

A forgalmazásért felelős neve: Dr. Pozsonyi Ferenc

Telefonszáma: +36 30 9213942

E-mail címe: info@kovald.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyesség:	Veszélyességi besorolás:	Expozíciós út:	H – mondatok:
Akut Toxicitás	4. Kategória		H302
célszervi toxicitás (STOT)	2. Kategória	Lenyelés	H373

H mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

Káros hatások és tünetek:

Belégzés: Köhögés, szédülés, fejfájás

Lenyelés: Alhasi fájdalom, tompaság, émelygés, hányinger, hányás, eszméletvesztés

Bőr: Bőrszárazság:

Szem: Égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Környezet: Nem veszélyjel köteles, kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani, vízi organismusokra veszélyes lehet.

2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

2.2.1. Megnevezés: Antartic fagyálló korrózióvédő hűtőfolyadék.

2.2.2. Figyelmeztetés: Figyelem

2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram:



2.2.4. Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket

2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

Elhárító intézkedés:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők: Etilén-glikol

2.3. Egyéb veszélyek

Előírás és rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén nem áll fenn egyéb veszély.

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

Előírás és rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén nem áll fenn egyéb veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel és az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

A keverék leírása: Etilén-glikol, víz, adalékok, színezék keveréke.

Veszélyes összetevők a 1272/2008/EK rendelet szerint:

A H-	Név/ REACH regisztrációs szám	CAS/EINECS szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás.
	Etilén-glikol Reach reg. szám: 01-2119456816-28	107-21-1/ 203-473-3	>40 m/m % <60 m/m%	Acute Tox.: 4, H302, STOT RE: 2, H373 (lenyelve károsíthatja a vesét)
	Nátrium tetraborát-dekahidrát Reach reg. szám: 01-2119490790-32-0002	1303-96-4/ 215-540-4	>0,3 m/m% <0,5m/m%	Repr. 1B, H360 FD Eye Irrit. 2, H319

mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Általános megjegyzések
Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.
 - Belégzés
Vigyünk a sérültet friss levegőre és fektessük le. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.
 - Bőrrel való érintkezés
Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.
 - Szembe kerülés
Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.
 - Lenyelés esetén
Azonnal forduljunk orvoshoz! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele alkohol tartalmú italt! Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspiráció).
 - Az elsősegélynyújtó önvédelme
Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
 Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.
 Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság
 Lenyelés: öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.
 Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.
 Késleltetett tünetek: Vesekárosodást okozhat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
 Tüneti kezelés javasolt, lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (széndioxid, szénmonoxid)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Frisslevegős légzőkészülék szükséges

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keverék felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig. Veszélyes hulladékként kezelendő.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a keverék gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A keverék eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: -13 °C - 30 °C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gépkocsik hűtőjének hőközlő folyadéka.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

veszélyes anyag: Mono-etilén-glikol (CAS 107-21-1)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

ÁK: 52 mg/m³ CK: 104 mg/m³

Egyéb adatok: b=bőrön át is felszívódik, i=ingerlő anyag

KATEGÓRIA (BESOROLÁS): I. Helyileg irritáló anyagok, EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Légzésvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye akkor szerves gőzök ellen védő betéttel ellátott légzésvédő használta szükséges.

Kézvédelem: bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű Szemvédelem: védőszemüveg (EN 166) szükséges

Bőrvédelem: védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Külső jellemzők: élénk kék színű, édeskés folyadék
- b) Szag: enyhe, alpanyagra jellemző
- c) Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH érték: 6-9
- e) Olvadáspont/Fagyáspont: dermedéspont <-35 °C
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: >100 °C
- g) Lobbanáspont: >110 °C
- h) Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) Tűzveszélyesség/Gyúlékonyság: gyulladáspont >200 °C
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 3/15 tf %.
- k) Gőznyomás: (20 °C -on): kb. 2 mbar
- l) Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) Relatív sűrűség (20 °C -on): 1,06-1,08 g/cm³
- n) Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Nem áll rendelkezésre további információ

10.2. Kémiai stabilitás Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nem áll rendelkezésre további információ

10.4. Kerülendő körülmények Közvetlen hő és gyújtóforrás

10.5. Nem összeférhető anyagok erős lúgokkal, erős savakkal erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható.

Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakasz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Nem áll rendelkezésre további információ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Etilén glikol: LD50 7712 mg/kg (faj: patkány, Forrás: CSR)

Nátrium tetraborát dekahidrát: LD50 4500 és 5000 mg/testtömeg kg (faj: patkány)

Akut bőrtotoxicitás:

Etilén glikol: LD50 >3500 mg/kg (faj:egér, Forrás:CSR)

Nátrium tetraborát dekahidrát: LD50 > 10000 mg/testtömeg kg (faj: nyúl)

Akut belégzési toxicitás:

Etilén glikol: LC50 >2,5 mg/l (faj:patkány, expozíciós idő: 6 H, Forrás: CSR)

Nátrium tetraborát dekahidrát: LC50 >2,0 mg/l (faj: patkány)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Etilén glikol: (faj:házinyúl, eredmény:nem ingerlő, Forrás:CSR)

c) Súlyos szemkárosodás/irritáció:

Etilén glikol: (faj:nyúl, eredmény: Nem ingerlő, Forrás: CSR)

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Etilén glikol: (faj:tengerimalac, eredmény: nem érzékenységgokozó,Forrás: CSR)

e) Csírasejt-mutagenitás:

A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (komponensek alapján)

f) Rákkeltő hatás:

A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (komponensek alapján)

g) Reprodukciós toxicitás:

Nátrium tetraborát dekahidrát: Állatok táplálásával kapcsolatos vizsgálatok patkány, egér és kutya esetén, nagy dózisonál bizonyított hatást mutattak a termékenységre a tesztekkel. A kémiai rokon bórsavnál patkány, egér és nyúl esetében nagy dózisban a tanulmányok szerint az anyag bizonyítottan hatással van a magzat fejlődésére, beleértve a magzati súlycsökkenést és kisebb csontváz eltéréseket. A legalacsonyabb NOAL 9,6 mg B/kg patkányoknál a fejlődésre való hatások alapján. Az alkalmazott dózisok sokszor jóval nagyobbak voltak, mint amelyeknek az emberek általában ki vannak téve.

A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján a többi összetevőnek szaporodásra nincsen káros hatása

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag ebben a veszélyosztályban semmilyen harmonizált osztályozásra nem került (nem ismert).

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag nem kapott ebben a veszélyosztályban osztályozást. Azonban mégis előfordulhat egy ismételt expozíció esetén a vesében oxalát-vesekő képződés, ami az emésztőrendszeren keresztül volt igazolható.

j) Aspirációs veszély:

Nincs információ az anyag légutakba kerülésének következményeiről.

k) A rövid és hosszútávú expozícióból származó Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Akut behatás következményei:

Belégzés: Az anyag alacsony gőznyomása esetén egy alacsony inhalatív toxicitás fordulhat elő.

Hosszantartó expozíció vagy magas gőzkoncentráció, vagy köd esetén gyenge inger léphet fel a légutakban, mint fejfájás, kábultság, émelygés.

Lenyelés: Emésztőrendszert ingerlő hatás, központi idegrendszer zavarai.

l) Egyéb információk:

A termék fő komponense az etilén glikol. Lenyelve ártalmas! A glikol mérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál. Tüdőbe kerülése kerülendő, mivel már kis mennyiség is kémiai tüdőgyulladást (aspiráció) válthat ki. Gőzei könnyű narkotikus hatásúak és enyhén irritatívok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

A termékre (keverékre) nem állnak rendelkezésre adatok.

-Hal toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etilén glikol 107-21-1	LC50	72860 mg/l	Hal	96h	Pimephales promelas	CSR
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	LC50	74 mg/l	Hal/ tenger víz	96h	DAB (Limanda limanda)	
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	LC50	88 mg B/l	Hal/ édes víz	24	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	Embrió-lárva stádiumban
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	LC50	54 mg B/l	Hal/ édes víz	32	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	Embrió-lárva stádiumban

-Daphnia toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Etilén glikol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	CSR
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	LC50	242 mg B/l	Daphnia	24	Daphnia magna Straus	

-Alga toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etilén glikol 107-21-1	EC50	6500-13000 mg/l	Alga	96h	Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)	CSR
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	EC10	24 mg B/l	Alga	96h	Zöld alga (Scenedesmus subspicatus)	

-Baktérium toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etilén glikol 107-21-1	EC20	>1995 mg/l	Nem gátolja a tengeri baktériumokat	30 min	Élesztett-izzap	CSR

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Faj	Eljárás
Etilén glikol 107-21-1	Biológiailag könnyen lebontható			CSR
Nátrium tetraborát dekahidrát 1303-96-4	A környezetben természetes borátra bomlik.			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény
Etilén glikol 107-21-1	Potenciálisan nem bioakkumulálható
Nátrium tetraborát-dekahidrát 1303-96-4	A termék víz hatására hidrolizál disszociálatlan bórsav formájában. A bórsav hatására a táplálékláncon keresztül nincs biomagnifikáció.

12.4. A talajban való mobilitás

Az etilén glikol Koc=4 értéke magas mobilitásra utal a talajban.

Nátrium tetraborát-dekahidrát: vízben oldódik és kilúgozódik a normál talajon keresztül.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem teljesíti a követelményeket (összetevők alapján).

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert (összetevők alapján).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Keverék(termék): A termék hulladék, illetve az elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015(VIII.7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. Veszélyességi jellemző H 5, azaz 'Ártalmas'. A 72/2013.(VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 16 01 14* azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 10* azonosító alá javasolt besorolni. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek csoport: Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Magyar jogszabályok:

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról-

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékgyártás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Tűzvédelem:

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

Európai Unió jogszabályok:

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

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

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

Címkézési elemek lásd a 2.2. alpont.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

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

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KöM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk

nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítványozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

EPA: The Environmental Protection Agency

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

EWC: Európai Hulladék Katalógus

LoW: Hulladékjegyzék

ÁK: Megengedett általános koncentráció érték

CK: Megengedett csúcskoncentráció érték

STOT: Célszervi toxicitás

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)

NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)

Hasonló vizsgált keverékekről rendelkezésre álló adatok (interpolációs elv)

Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok

Magyar és EU veszélyesanyag lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

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

9. cikk (1) pontjában említett módszerrel történik.

Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelésnél károsíthatja a vesét.

További információk:

Az adatlap a jelenlegi legjobb tudásunk, ismereteink szerint készült. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

Felülvizsgálat:

2017.02.01. (verzió: 4.1.), módosított szakaszok: 2. SZAKASZ