



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályzás szerint

Kovald Kft

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:****Megnevezés: Antarctic készre kevert fagyálló korrózióvédő hűtőfolyadék****1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Azonosított felhasználás: Gépkocsik hűtőjének hőközlő folyadék, a termék készre keverten -35°C-ig fagyálló, további hígítása csak ellenőrzöten javasolt.

Ellenjavallt felhasználás: Élelmiszergyártás hőközlő folyadékként

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 telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06-1-476-6400, 06-1-476-6464, 06-(80)201-199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. A keverék osztályozása**

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: ld. a 16. SZAKASZ-t

2.1.2. Osztályozás az 1999/45/EK irányelv [DPD] szerint

Ártalmas (X_n)Veszély jel: X_n

R mondatok: R 22 Lenyelve ártalmas

S mondatok: S 1/2, S46

Káros hatások és tünetek:

Belégzés: Köhögés, szédülés, fejfájás

Lenyelés: Alhasi fájdalom, tompaság, émelygés, hányinger, hányás, eszméletvesztés, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

Bőr: bőrirritáció, bőrszárazság

Szem: Égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Környezet: Nem veszélyjel köteles, kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.



Ártalmas

2.1.3. Kiegészítő információk: Az R-mondatok teljes szövege: ld. a 16. SZAKASZ-t

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1999/45/EK irányelv [DPD] szerint

Veszélyt jelző piktogram(ok): Ártalmas (X_n)

Kockázati R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

Biztonsági S mondatok:

S 1/2 Elzárva a gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!

**2.3. Egyéb veszélyek**




Nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel és az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

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

Veszélyes összetevők az 1999/45/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint:

Név/ REACH regisztrációs szám	CAS/EINECS szám	% [tömeg]	A 67/548/EGK rendelet szerinti osztályba sorolása	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%	Xn,  ártalmas, R 22	Akut toxicitás: 4. kategória, H302, Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 2. kategória, 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%	Xn,  ártalmas, R 60, R 61 Xi,  irritatív, R 36	Reprodukción károsító anyag 1B H360 FD Károsíthatja a fertilitást vagy a születendő gyermeket. Szemirritáció 2. kategória, H319

Az R- és H- mondatok teljes szövege: ld. a 16. SZAKASZ-t

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 csipő 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 csipő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.
- Késleltetett tünetek: Vesekárosodást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

- 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. fejezet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

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

A keverék felszíni – és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! 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 a 8-as és a 13-as szakaszban találhatóak.

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 összeférhetlenséggel 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, illetve a tűzveszélyes 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:

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

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

ÁK: 52 mg/m^3 CK: 104 mg/m^3

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

Külső jellemzők: élénk kék színű, édeskés folyadék

Szag: enyhe, alapanyagra jellemző

Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.

pH érték: 6-9

Fagyáspont: dermedéspont $<-35^{\circ}\text{C}$

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: $>100^{\circ}\text{C}$

Lobbanáspont: $>110^{\circ}\text{C}$

Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.

Tűzveszélyesség: gyulladáspont $>200^{\circ}\text{C}$

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 3/15 tf %.

Gőznyomás: (20°C -on): kb. 2 mbar

Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.

Relatív sűrűség (20°C -on): 1,06-1,08 g/cm^3

Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.

Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.

Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.

Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.

Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek Nem áll rendelkezésre további információ. Veszélyes égéstermékek lásd 5. fejezet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék fő komponense az etilén glikol. Lenyelve ártalmatlan! 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 irritatívak.

-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)

-Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

-Súlyos szemkárosodás/irritáció:

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

- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

-Csírasejt-mutagenitás: A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (komponensek alapján)

-Rákkeltő hatás: A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (komponensek alapján)

-Reprodukciós toxicitás:

Nátrium tetraborát dekahidrát: Állatok táplálásával kapcsolatos vizsgálatok patkány, egér és kutya esetén, nagy dózisonál bizonyított hatást mutattak a termékenységre a tesztekénél. 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

-CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása: Nem áll rendelkezésre további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termékre (keverékre) nem állnak rendelkezésre adatok.

-Hal toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	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	Érték fajta	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	Érték fajta	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	Érték fajta	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-iszap	CSR

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték 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	Érték 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 (komponensek alapján).

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert (komponensek 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 98/2001(VI15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. Veszélyességi jellemző H 5, azaz 'Ártalmas'. A 16/2001.(VII.18)KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 16 01 14* EWC kódszám alá sorolható be.

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 16/2001 (VII.18) KöM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 10* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport: A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek csoport: A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések csoport: A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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:

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

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

Hulladékgazdálkodás:

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
Vízszennyezés:

204/2001. (X.26.) Kormány - rendelet a csatornabírságról

Tűzvédelem:

55/2012 (X.29.) BM Rendelettel módosított, 28/2011 (IX.06.) BM Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat alapján

Európai Unió jogszabályok:

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Változások: Az 1907/2006/EK II. melléklet szerinti formátum alkalmazása, információk szolgáltatása.

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, Címkézéssről 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 Szállítmányozási 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)

1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás:

Nem áll rendelkezésre.

Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok száma és teljes szövege:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 60 A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja

R 61 A születendő gyermekre ártalmas lehet

R 36 Szemizgató hatású

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelésnél károsíthatja a vesét.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

További információk:

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