



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

A 1907/2006. számú EK szabályozás szerint.

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

1.1. Termékazonosító

Anyagnév: -

Terméknév: **Eszkimó 2001 fagyálló hűtőfolyadék hígított**

Indexszám: -

EC-szám: -

CAS-szám: -

CAS-szerinti elnevezés: -

Forgalmazási eng.: 1770/97

IUPAC név: -

A termék típusa: **Összetétel:** keverék

Származás: szerves és szervetlen anyagok keverékének vizes oldata

REACH regisztrációs szám: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai illetve ellenjavalt felhasználásai:

lakossági, ipari és professzionális felhasználásra, belsőégésű motorok hűtőfolyadékként, hűtési rendszerek hőátadó folyadékként.

1.2.1 Azonosított felhasználások leírása:

Azonosított felhasználás	Felhasználási ágazat	Vegy termék-kategória	Eljárás-kategória	Környezet kibocsátási kategória	Árucikk kategória	Expozíciós forgatókönyv
	SU21, SU22, SU 3	PC4, PC16	PROC4, PROC5	ERC2, ERC7, ERC10a	nem jellemző	nem készült

1.2.2. Ellenjavalt felhasználások: Élelmiszeripari hűtési rendszerekben történő felhasználás esetén, szivárgás során az élelmiszerbe kerülve mérgezést, halált okozhat!

1.2.3. További információk:-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása:

Gyártó cég neve: Első Vegyi Industria ZRt.

cím, telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138. Tel.: 283-0900

Forgalmazó cég neve: Első Vegyi Industria ZRt. trade@evirt.hu

cím, telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138. Tel.: 283-0900

Importáló cég neve: - cím, telefon, fax: -

Az adatlapért felelős személy e-mail címe: trade@evirt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat (ETTSZ) Tel.: 06-80-201-199 vagy +36-1-476-6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás:

Veszélyességi osztályok (kategóriák)	Figyelmeztető mondatok	Megjegyzések:
Akut Toxicitás 4	H 302 Lenyelve ártalmas.	-
STOT RE 2 (Célszervi Toxicitás)	H 373 Lenyelve, huzamosabb ideig vagy ismétlődő expozíciónál károsítja a vesét.	-

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

Termék azonosító: **Keverék: Eszkimó 2001 fagyálló hűtőfolyadék hígított**

EC-szám: - CAS-szám: -

Veszélyt jelző piktogram:



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 302 Lenyelve ártalmatlan.
H 373 Lenyelve, huzamosabb ideig vagy megismétlődő expozíciónál károsítja a vesét.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P 301 + P 312 **LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P 305+P 351+P 338 **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): -

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék egyetlen komponense sem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XXIII. melléklete szerint a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok közé (Nem PBT és nem vPvB anyag). Az összetevők közül a bórax bekerült a „Különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistájára”. Specific Concentration limits: Repr. 1B; H360FD: C \geq 8.5 %. A termékben a bórax koncentrációja ez alatt van, így az osztályozásnál és a címkézésnél ezt nem kell figyelembe venni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Keverékek:

Anyagnév	CAS-szám Regisztrációs szám:	EC-szám	Veszély- jel	H mondatok	P mondatok	Konc. tart. % (m/m)
Mono- etilénglikol	107-21-1 01-2119456816-28-xxxx	203-473-3	GHS07, GHS08	H302, H373	P264, P270, P301+ P312, P330, P501	47,0-50,0
Bórax	1303-96-4 01-2119490790-32-xxxx	215-540-4	GHS07, GHS08	H360FD, H319,	P201, P202, P264, P281, P308+P313, P280, P305+P351+ P338, P319	1,2-1,8
Benzotriazol	95-14-7 01-2119979079-20-xxxx	202-394-1	GHS07	H302, H332, H319, H412	P273, P210, P305+ P351+P338	0,02-0,1
Nátrium- metaszilikát	6834-92-0 01-2119449811-37-xxxx	229-912-9	GHS07, GHS05	H314, H335	P261, P280, P310, P305+P351+P338	0,02-0,1
Víz	7732-18-5	231-791-9	-	-	-	46,0-50,0



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés esetén:

Ha a ruházata a termékkel szennyezett, először azt távolítsuk el, csak aztán foglalkozunk a lélegeztetéssel. A sérültet vigyük friss levegőre, szükség esetén alkalmazzunk oxigénbelélegeztetést, mesterséges légzést, hívjunk orvosi segítséget, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

4.1.2. Bőrrel való érintkezés esetén:

A bőrre került anyagot bő szappanos vízzel mossuk le. Tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot szakorvostól.

4.1.3. Szemmel való érintkezés esetén:

Szembe kerülve azonnal óvatosan bő vízzel mossuk ki. Kontaktlencse használata esetén vegyük ki a lencsét és mossuk tovább pár percig a szemet. Ha nem múlik az irritáció, forduljunk szemorvoshoz.

4.1.4. Lenyelés esetén:

A sérült száját mossuk ki vízzel és itassunk vele egy pohár vizet. Hívjunk azonnal orvosi segítséget és a címkét mutassuk meg. Ha a hányás megindul a fejet előre kell dönteni.

4.1.5. Javaslat az orvosi ellátáshoz:

Elsősorban mint etilén-glikol mérgezettet kell kezelni.

4.2. A legfontosabb –akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A lenyelését követő kezdeti tünetek az alkohol okozta részegsége emlékeztetnek, majd ezt követi hányinger, hányás, hasi fájdalom, gyengeség, izmok nyomásérzékenysége, légzéselégtelenség, görcsök, keringési kollapszus, tüdőödéma, hipokalcémiás tetánia és súlyos metabolikus acidózis. Kezelés nélkül 8-24 óra alatt halált okozhat. A kezdeti mérgezési időszakot túlélte betegeknél rendszerint veseelégtelenség, valamint agy- és májkárosodás jelentkezik., Alkohol expozíciója és/vagy fogyasztása növelheti a toxikus hatásokat.

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

Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A termék korábban az „E” tűzveszélyességi osztályba tartozó folyadék, vizes oldat volt, a jelenlegi meghatározás szerint „Nem tűzveszélyes”. A környezetében keletkezett tűz szén-dioxiddal, porral, habbal vízpermettel oltható, az oldat nem gyullad meg és nem táplálja az égést.

Nem alkalmas oltóanyag: -

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Édeskés íze miatt száraz borokhoz adagolva javítja annak ízét, de az így keletkezett ital életveszélyes!
Humán teszt szerint: 1,6 g/kg orálisan halálos

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelések:

Tűz esetén viseljünk sűrített levegős önműködő készüléket és egyéni védőfelszerelést. Zárt helyiséget oltás után alaposan szellőztessük ki. A szennyezett ruházatot tisztítsuk ki.

További információk:

Tűz esetén távolítsuk el a tűz környezetéből az éghető és gyúlékony anyagokat, könnyen gyulladó göngyölegeket, raklapokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

9.1. m) Oldhatóság

- vízben: vízzel korlátlanul elegyedik
- más oldószerben: nem áll rendelkezésre adat

9.1.n) N-oktalon/víz megoszlási

hányadosa(log érték):

nem áll rendelkezésre adat

9.1. o) Gőznyomás (20°C):

12,5 hPa 20°C-on (n-butil-acetát)

9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:

~1,06-1,08 g/cm³

9.1. q) Relatív gőzsűrűség:

nem áll rendelkezésre adat

9.1. r) Részecskejellemzők:

nem értelmezhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

10.1. Reakciókészség: Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás: Legalább 3 évig megőrzi eredeti minőségét, változás nem tapasztalható.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: Napfénytől, sugárzó hőtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidáló szerek. Erős savak, bázisok, Aldehidek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Spontán bomlása nem várható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás (szájon át, belégzés, bőrön át): Etilén-glikol: LD₅₀(akut, oral, patkány): 5500 mg/kg
Humán teszt szerint: 1,6 g/kg orálisan halálos.

Akut toxicitás egyéb utakon: LD₅₀ (akut, bőr, nyúl): 10626 mg/kg, (akut, bőr, patkány): 6000 mg/kg
MsDL egér, bőrön át halálos dózis: 2,78 g/kg
HoDL, oral 1,5 g/kg, RoDL 5,84 g/kg, VoDL 6,61 g/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nyúl esetében: enyhe szemirritáció 24 h után. Gőze 140 mg/m³ koncentráció felett szemingerlő. A folyadék kis/közepes mértékben ingerlő.

Légzőszervi szenibilizáció: nem várható, de belégzés: 140 mg/m³ felett a légutakat ingerli.

Bőr szenibilizáció: Nem várható, de bőrön keresztül toxikus mennyiségben felszívódik.

Mutagenitás: Nincs.

Rákkeltő hatás: A termék maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint valószínűleg nem karcinogén.

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás: Az etilén-glikol esetében laboratóriumi kísérletek teratogén hatást mutattak ki. A kísérleti állatokon végzett tesztek alapján megállapítható, hogy a túlexpozíció reprodukciós rendellenességeket okozhat.

Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás: -

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: Nincs osztályozva.

Aspirációs veszély: Nincs.

Toxikokinetika: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás: (etilén-glikolra megadott értékek)

Rövid távú toxicitás halakra: LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 18.500 mg/l - 96 h
LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - > 10.000 mg/l - 48 h
NOEC - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 32.000 mg/l - 7 d
NOEC - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 39.140 mg/l - 96 h



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

Hosszú távú toxicitás halakra: Bioakkumuláció: más hal - 61 d -50 mg/l
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 0,60
Rövid távú toxicitás vízi gerincteleneknél: NOEC - Daphnia - 24.000 mg/l - 48 h
LC50 - Daphnia magna - 41.000 mg/l - 48 h
Hosszú távú toxicitás vízi gerincteleneknél: Nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok.
Toxicitás vízi algák és cianobaktériumoknál:
Toxicitás mikroorganizmusoknál:
A mérgező határkoncentráció: Pseudomas putidára > 10 000 mg/l
Scenedesmus quadricaudára > 10 000 mg/l
Egysejtűekre (Entosiphon sulcatum) > 10 000 mg/l

12.1.2. Üledék toxicitás: Nincs adat.

12.1.3. Földi toxicitás: Nincs adat.

Toxicitás talaj mikroorganizmusoknál, kivéve ízeltlábúak: Nincs adat.
Toxicitás szárazföldi ízeltlábúaknál: Nincs adat.
Toxicitás szárazföldi növényeknél: Nincs adat.
Toxicitás talaj mikroorganizmusoknál: Nincs adat.
Toxicitás madaraknál: Nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hidrolízis: Nincs adat.
Fototranszformáció/fotolízis: Nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok.
Fototranszformáció vízben és talajban: Nincs adat.
Biodegradáció vízben: Nincs adat.
Biodegradáció vízben és üledékben: Nincs adat.
Biodegradáció talajban: Nincs adat.
Degradáció összefoglalása: -
Módszer :-

12.3. Bioakkumulációs képesség:-

12.4. A talajban levő mobilitás

Adszorpció/deszorpció: Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPBT értékelés eredményei:

A keverék összetevői az 1907/2006/EK rendelet XXIII. melléklete szerint nem tartoznak a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok közé (Nem PBT és nem vPBT anyag).

12.6. Egyéb káros hatások

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Megsemmisítésére ellenőrzött égetőműben történő égetés javasolt.

13.1.1. Termék/csomagolás kezelése: Maradékanyagait és csomagolóeszközeit a szabályok szerint úgy kell kezelni, mint az anyag maradékát.

13.1.2. Hulladékkezelési lehetőségek:



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

Maradékanyagaira a vegyszerekre jellemző általános hulladékkezelési eljárást kell követni. Ártalmatlanítására az ellenőrzött elégetés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A szállításban nem minősül veszélyesnek.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: A szállításban nem minősül veszélyesnek.

14.4. Csomagolási csoport: A szállításban nem minősül veszélyesnek.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE): -

Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee): -

Légi szállítás (ICAO/IATA/DIGR): -

14.5. Környezeti veszélyek: A szállításban nem minősül veszélyesnek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincsenek.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Nincsenek speciális előírások.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Változtatások jelzése: A 3.6. változatot a 2020/878 rendelet helyesbítéséhez igazítottuk.

16.2. Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név:	A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
EU-szám:	EINECS, ELINCS vagy NLP szám
EINECS:	A piacra kerülő létező anyagok európai listája
ELINCS:	A törzskönyvezett anyagok európai listája
LD 50:	közepes halálos dózis
RB	robbanás biztos

16.3. Főbb irodalmi hivatkozások és információforrások: -

16.4 Keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer: az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszer a komponensek alapján (CLP)

Az összetevőkre vonatkozó H és P mondatok száma és teljes szövege:

H 302	Lenyelve ártalmas.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet, a születendő gyermeket.
H373	Lenyelve, huzamosabb ideig vagy megismétlődő expozíciónál károsítja a vesét.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H332	Belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...



Biztonsági adatlap

Készült: 2020-01-31
Felülvizsgálva: 2023-06-16

Verzió: 3.6

P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.