

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 1/(14)

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Clubsmart Alu protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: készrekevert fagyálló hűtőfolyadék

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Tegee Hungaria Kft. H-1037 Budapest Csillaghegyi út 13..

Tel/Fax: 06 436 7240 / 06 1 436 7241

Biztonsági adatlapérkére:

Tegee Hungaria Kft. H-1037 Budapest Csillaghegyi út 13..

Tel/Fax: 06 436 7240 / 06 1 436 7241

E-mail: info@tegee.hu

www.tegee.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): 06 34 526 210

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: **Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C**

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 2/(14)

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

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

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:	Xn (ártalmas)
R 22	Lenyelve ártalmas.
Megjegyzés:	Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat.

Enyhe bőrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye.

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz narkotizáló hatású lehet.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.
Megjegyzés: Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 3/(14)

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:	Kereskedelmi név:	Tegee Alu Protect fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum
	Veszélyes összetevő(k):	Etilén-glikol (CAS szám: 107-21-1)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P301+312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P314 Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]:

lásd 14. fejezetben

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.Terméknév: **Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C**

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 4/(14)

2.3 Egyéb veszélyek
nincs adat**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Keverékek**

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, adalékolt, színezett.

Összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció 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	max. 50
2-etil-hexánsav-K-só 	221-625-7	3164-85-0	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Repr. 2	R 63 H361d	<2
2-etil-hexánsav-Na-só 	243-283-8	19766-89-3	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Repr. 2	R 63 H361d	max. 1,7
Metil-1H-benzotriazol 	249-596-6	29385-43-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic. 3	R 22, R 36, R 52/53 H302 H319 H412	max. 0,20
1H-Benzotriazol 	202-394-1	95-14-7	67/548/EGK: Xn, Xi 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R 20/22, R 37, R 41, R 52 H332 H302 H319 H335	max. 0,2

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 5/(14)

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.

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

Nincs adat.

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

Alkalmas oltóanyag:

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

Nem alkalmazható oltóanyag:

Nincs adat.

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid, egyéb szerves vegyületek).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: **Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C**

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 6/(14)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendők.

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

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 (homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető 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.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 7/(14)

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatartják az anyagot és bőr reakciót okozhatnak.

Kezelési hőmérséklet: max. 40°C

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.

Tárolási hőmérséklet: (-13) – 30°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Etilén-glikol: ÁK-érték: 52 mg/m³ b, i I. EU3

CK-érték: 104 mg/m³

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: **Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C**

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 8/(14)

Kéz védelme:

védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374)

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 szükséges

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:

rózsaszín

Szag:

enyhe, édeskés

Állapotváltozás:

Kritályosodási hőmérséklet (ASTM D 1177): -36°C

(1:1 arányban deszt.vízzel hígítva)

Forráspont (ASTM D 1120):

≥ 110°C

További jellemzők:

Lobbanáspont:

> 120°C

Gyulladáspont:

> 200°C

Gyúlékonyság:

nincs adat

Robbanási határ, alsó/felső:

3 / 15 tf%

Oxidálási tulajdonságok:

nincs adat

Gőznyomás, 20°C-on:

kb. 2 mbar

Sűrűség 20°C-on (ASTM D 1122):

1,065 – 1,100 g/cm³

Oldhatóság vízben:

teljes mértékben oldódik

Hőbomlás:

nincs adat

Oktanól/víz megoszlási együttható:

nincs adat

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):

20°C-on:

20 – 30 mm²/s (számított érték)

pH (ASTM D 1287) (1:2 arányban deszt.

8,4

vízzel hígítva):

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 9/(14)

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: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.
- 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:

Orális:

Megjegyzés: Lenyelve ártalmatlan.

Dermális:

Komponensekre:

Etilén-glikol:

Orális:

LD (humán): 1200 – 1500 mg/kg

Orális (OECD 401):

LD₅₀ (patkány): 5840 mg/kg

LD₅₀ (tengeri malac): 6610 mg/kg

LD₅₀ (egér): 2780 mg/kg

Dermális (OECD 402):

LD₅₀ (nyúl): 9530 mg/kg

Megjegyzés:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 10/(14)

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.

Irritáció –maró hatás

Belégzés:

nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök, vagy keverés, porlasztás során keletkező köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki az orrban, torokban, tüdőben.

Bőr:

nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Ismételt vagy tartós érintkezés enyhe irritációt válthat ki. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, kismértékű bőrvörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye. Rövid idejű érintkezés esetén egyéb kedvezőtlen hatás nem várható.

Szem:

nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Enyhe szemirritációt okozhat. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, enyhe vörösödéssel és/vagy homályos látással járhat.

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció:

nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:

nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás:

nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás:

nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT):

nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT):

nem ismert

Aspirációs veszély:

nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: **Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C**

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 11/(14)

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Etilén-glikol:

vízi organizmusok:	Haltoxicitás:	LC ₅₀	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
	Daphniatoxicitás:	EC ₅₀	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
	Algatoxicitás:	IC ₅₀	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
talajban élő szervezetek:	Baktérium toxicitás:		> 1000 mg/l	(irodalmi adat)
növények:			Nincs adat.	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termék könnyen lebontható (irodalmi adat).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az etilén-glikolé alacsony.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

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.

Nehézfémtartalom:

Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH, ill.

szervesen kötött halogén (AOX):

Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:

Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 12/(14)

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 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 01 14*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok.

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 hulladékok.

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, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

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

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tegee Hungaria Kft.

Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 13/(14)

15. 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.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le, és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. 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 készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

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

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 36 Szemizgató hatású.

R 37 Izgatja a légutakat.

R 41 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre.

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 63 A születendő gyermeket károsíthatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP**(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)****Tegee Hungaria Kft.****Terméknév: Clubsmart Alu Protect készrekevert fagyálló hűtőfolyadék -36°C**

Változat: 13 Felülvizsgálat: 2013. 07. 04.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 14/(14)

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
	1. fejezet	2004.10.08.	1
	1., 2., 9., 15. fejezetek	2005.06.10.	2
	1., 2., 5., 8., 14., 15., 16. fejezetek	2006.07.26.	3
	2., 5., 7., 11., 15. fejezetek	2007.03.20.	4
1-16	Pontosítások, 1907/2006/EC rend.-nek (REACH) való megfeleltetés	2007.07.20.	5
2. 3. 15.	Veszélyesség szerinti besorolás Összetétel / információk az alkotóelemekről Szabályozási információk	2008.10.13.	6
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010.02.18.	7
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010.08.16.	8
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások. A 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés.	2011.07.04.	9
1-16.	Az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2011.09.16.	10
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	2012.10.25.	11
1. 9.	Név módosítás (az angol változatban) Fizikai és kémiai tulajdonságok	2013.01.11.	12
3. 9.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok: szín	2013.07.04.	13