

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 1/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

1. A keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: **Hűtőtisztító**

Cikkszám: 708

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: hűtőtisztító

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Kleen – Flo Tumbler Industries Ltd
75 Advance Blvd
Brampton L6T 4N1, Ontario Kanada
Tel.: 00 (1) (905) 793-4311

Forgalmazó adatai:

Forex Kft.
1033 Budapest, Kiscsikós köz 10.
Tel.: 06/1/388-8822
Fax: 06/1/250-1168
E-mail: forex@forex.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Forex Kft.
1033 Budapest, Kiscsikós köz 10.
Tel.: 06/1/388-8822
Fax: 06/1/250-1168
E-mail: forex@forex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám (H-P: 8-14³⁰ (CET)): 06/1/388-8822
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 az 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:	Xn (ártalmas), Xi (irritatív)
R 20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 2/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Biztonság (fizikai és kémiai tulajdonságok alapján):

R 11

F (tűzveszélyes)

Tűzveszélyes

Környezet:

Megjegyzés:

Nem veszélyjel köteles.

Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre veszélyes lehet.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel:

F



tűzveszélyes

Xn



ártalmas

Veszélyes összetevő(k):

Xilol (izomerek keveréke)

A címkén külön feltüntetendő:

-

R-mondat:

R 11

Tűzveszélyes

R 20/21

Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 38

Bőrizgató hatású

R 41

Súlyos szemkárosodást okozhat

R 67

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

S-mondat:

S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S 24

A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 36/37/39

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51

Csak jól szellőztetett helyen használható

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

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

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 a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 3/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.





2.3 Egyéb veszélyek
Nincs adat.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Aromás szénhidrogének, izopropil-alkohol és nemionos felületaktív anyagok keveréke.

Összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Izopropil-alkohol  	200-661-7	67-63-0	F, Xi	R 11, R 36, R 67	40-70
Xilol (izomerek keveréke) 	215-535-7	1330-20-7	Xn, Xi	R 10, R 20/21, R 38	20-40
Etoxilált alkohol 	68439-46-3	polimer	Xn, Xi	R 22, R 41	5-10

Az R-mondat(ok) 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: Vigyük friss levegőre a sérültet. Helyezzük nyugalomba és óvjuk a lehűléstől. Ha nincs légzés, vagy rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges légzést. Ha szükséges, szakképzett személyzet adjon oxigént a sérültnek. Azonnal hívjunk orvost.

Bőr: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet vékony sugárban folyó vízzel és szappannal mossuk le. Ha irritáció vagy bőrelváltozás alakul ki, forduljunk orvoshoz. Kézvédő krém használata javasolt.

Szem: Ha van, a kontaktlencsét távolítsuk el. A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel kb. 15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 4/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Lenyelés: A lehető leghamarabb, (a lenyelést követő 5 percen belül) hánytassuk a sérültet. Ezen idő letelte után tilos hánytatni. Xilol lenyelése esetén adjunk a sérültnek 150 ml folyékony paraffint. Tilos mást itatni. Hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Fejfájás, szédülés, émelygés, hányás, gyengeség, eufória.
Égő érzés a szemben, bőrön.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
A szükséges intézkedések a lenyelt xilol mennyiségétől függenek. Az emésztőszervi zavarok lehetősége miatt kórházi ellátás javasolt.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Széndioxid, alkoholálló hab, por, vízpermet (köd).

Nem alkalmazható oltóanyag (biztonsági okokból):

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során irritáló és nagyon toxikus gázok és gőzök, valamint veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint pl. szén-monoxid, szén-dioxid.

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

Egyéb útmutatás:

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

A tűz által veszélyeztetett tartályok eltávolítandók. Ha ez nem lehetséges, vízpermettel hűtendő.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 5/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
Kerülni kell a füst belégzését, az érintkezést az anyaggal.
Minden gyújtóforrás távol tartandó. Robbanásveszély.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Minden gyújtóforrás távol tartandó. A keletkező gőzt vízpermettel kell hígítani. Az anyag szivárgását, kiömlését a lehető leghamarabb meg kell szüntetni, ha lehetséges. Kisebb mennyiség kiömlése esetén az anyagot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, általános folyadékmegekötő anyag) kell felitatni. Nagyobb mennyiség szárazföldre történő kiömlése esetén az anyag élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel újrahasznosítás, vagy ártalmatlanítás céljából. A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, általános folyadékmegekötő anyag) kell felitatni. A felszedett, felitatott anyagot helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Az érintett területet vízzel kell lemosni.
A szennyezett, nem újrahasznosítható anyag veszélyes hulladékként kezelendő.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre

Egyéni védőfelszerelések: lásd a 8. fejezetet. Hulladékkezelés: lásd a 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Minden gyújtóforrás távol tartandó. Szikrát adó elektromos vagy mechanikus eszközt tilos használni.
Megfelelő szellőztetést/elszívást kell biztosítani, lehetőség szerint a munkavégzés közelében, vagy a munkahely alatt.
Kerülni kell a terméknek bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőz belégzését.
A munkatérben enni, inni, dohányozni tilos.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 6/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Száras, hűvös, jól szellőző helyen, hő- és gyújtóforrástól távol, oxidáló anyagoktól, erős savaktól és bázisoktól elkülönítve, az eredeti, az előírásoknak megfelelően felcímkézett, jól lezárt tartályban tárolandó.
Megfelelő szellőztetést biztosítani kell, különösen a helyiség felső részén, valamint a padló közelében.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Hűtőrendszerek motorjainak tisztítására, rozsdá, vízkőlerakódások, kazánkö gyors eltávolítására.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Izopropil-alkohol ÁK-érték: 500 mg/m³ b, i, II, 1

CAS: 67-63-0 CK-érték: 2.000 mg/m³

Xilol: ÁK-érték: 221 mg/m³ b, EU3

CAS: 1330-20-7 CK-érték: 442 mg/m³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben:

	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
<i>Xilol</i> CAS: 1330-20-7	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 7/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges. Amennyiben a koncentráció meghaladja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő használandó. A szűrőbetét típusa: „A”, színe barna (MSZ EN 141)

Kéz védelme: Védőkesztyű oldószerálló, anyaga nitril, neoprén vagy PVC (MSZ EN 374). Munkavégzés után a kesztyűt le kell mosni. Kézvédő krém használata ajánlott.

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, szorosan illeszkedő (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Sűrűszövésű anyagból készült védőruházat.

Egyéb speciális: Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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:	folyadék
Szín:	sárga
Szag:	alkoholos
Szagküszöbérték (xilol)	0,9-9,0 mg/m ³ (irodalmi adat)

Állapotváltozás:

Fagyáspont	< -40°C
Forráspont:	64°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (TOC):	13°C
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Párolgási tényező (n-butil acetát = 1):	0,34
Illékonyság:	nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 8/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Robbanási tulajdonságok:	Robbanásveszélyes gőz-levegő elegy kialakulása lehetséges.
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	1,1 / 7,0 tf%
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	3,66
Gőznyomás:	nincs adat
Specifikus sűrűség (víz = 1) (15°C):	0,8329
Oldhatóság vízben:	részben oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:	nem áll rendelkezésre adat
pH-érték:	nem értelmezhető
Viszkozitás 20 °C-on:	nincs adat
VOC tartalom:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Nem ismert.
10.2 Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű használat, előírás szerű tárolás esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Normál körülmények között nem reaktív.
10.4 Kerülendő körülmények:	Gyújtóforrás, magas hőmérséklet, szikrát adó anyagok.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidáló anyagok, erős savak és bázisok. Műanyagok.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nincs adat. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezet.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Megjegyzés: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmatlan.
Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 9/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Izopropil-alkohol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	5.045	mg/kg	
Orális:	LD _{LO} (ember)	3.571	mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	12.800	mg/kg	
Inhalációs:	LD ₅₀ (patkány)	16.000	ppm	(V) 8 óra

Xilol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	4.300	mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	5000	ppm	4 óra

Etoxilált alkohol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2.000	mg/kg	
---------	----------------------------	--------	-------	--

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrrel való érintkezés: irritatív (komponensek alapján)

Szemmel való érintkezés: irritatív (komponensek alapján), súlyos szemkárosodást okozhat.

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Lenyelés: Emésztőszervi zavarokat okozhat

Szenzibilizáló hatás: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Ismételt dózisú toxicitás: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: Nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján).

Mutagén hatás: Nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján).

Reprodukciót károsító hatás: Nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján).

Megjegyzés: A xilol magas koncentrációban egyes állatfajoknál az embrió, illetve a magzat károsodását okozta. Ez a hatás az anyaállatokon is megmutatkozott. Embereken hasonló tüneteket nem figyeltek meg.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 10/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Xilol

vízi organizmusok:

Haltotoxicitás:

Pimephales promelas	LC ₅₀	16,1	mg/l/96 óra
Salmo gairdneri	LC ₅₀	8,0	mg/l/96 óra
Lepomis macrochirus	LC ₅₀	16,1	mg/l/96 óra
Carassius auratus	LC ₅₀	16,1	mg/l/96 óra

Vízibolha:

Daphia magna	EC ₅₀	3,82	mg/l/48 óra
--------------	------------------	------	-------------

Alga:

Scenedesmus quadricauda	EC ₅₀	>200	mg/l/48 óra
-------------------------	------------------	------	-------------

Baktérium:

Pseudomonas putida	EC ₅₀	>200	mg/l/48 óra
--------------------	------------------	------	-------------

Izopropil-alkohol

vízi organizmusok:

Haltotoxicitás:

Leusciscus idus	LC ₅₀	8.970	mg/l
Daphia magna	LC ₅₀	9.710	mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

A termék részben oldódik vízben

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömölve ártalmas lehet a környezetre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 11/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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 szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 14 06 03*

Egyéb oldószerek és oldószer keverékek.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

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 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:

Osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Csomagolási csoport: II

Bárcák: 3

Korlátozott és engedményes mennyiség: LQ4 / E2

Szállítási kategória (alagút korl. kód): 2 (D/E)

Veszélyt jelölő számok: 33

UN-szám: 1219

Megnevezése: IZOPROPANOL

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 12/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Osztály: 3

Csom. csoport: II.

UN szám: 1219

Megnevezés: ISOPROPANOL

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály: 3

Csom. csoport: II.

UN-szám: 1219

Megnevezés: ISOPROPANOL

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 és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 11 Tűzveszélyes

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36 Szemizgató hatású

R 38 Bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Hűtőtisztító**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 05. 20. Oldal: 13/(13)
(gyártói): / 2009. 09. 22.

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám