

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 1/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

1. A keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: **Szilikon tömítés**

Cikkszám: 470/471

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: tömítőanyag

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Kleen – Flo Tumbler Industries Ltd
75 Advance Blvd0
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

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): 06/1/388-8822 (CET)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) (Gazdálkodó szervezeteknek díjköteles)

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:	R 36/38	Xi (irritatív)	Szem- és bőrizgató hatású
-----------	---------	----------------	---------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 2/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

Biztonság (fizikai és kémiai tulajdonságok alapján): Nem veszélyjel köteles

Környezet: Nem veszélyjel köteles

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel:



Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

S-mondat: S 2 Gyermek kezébe nem kerülhet
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Amorf szilícium-dioxid, polimer, térhálósító, töltő- és segédanyagok keveréke

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 3/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

Összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Szilícium-dioxid (kémiai úton előállított)	231-545-4	7631-86-9		-	7-13
Metiltriacetoxiszilán	224-221-9	4253-34-3	C, Xn	R 14, R 22, R 34	1-5
Etiltriacetoxiszilán	241-677-4	17689-77-9	C	R 14, R 34	1-5
Oktametilciklotetrasziloxán	209-136-7	556-67-2	Xn	R 53, R 62	0,1 -< 1,0
Korom	215-609-9	1333-86-4			0,1-1,0

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: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Helyezzük nyugalomba és óvjuk a lehűléstől. Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges légzést, és azonnal hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: Ha lehetséges, a kontaktlencsét távolítsuk el. A szembe került anyagot bő vízzel azonnal mossuk ki minimum 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel. **Tilos** hánytatni! Forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 4/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően: szén-dioxid, poroltó, vízpermet, hab.

Nem alkalmazható oltóanyag (biztonsági okokból):

-

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés, ill. bomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, szilikon-dioxid, ecetsav, formaldehid keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

Egyéb útmutatás:

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

A szennyezett oltóvíz és oltási maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket mechanikusan össze kell gyűjteni. A maradékot folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, stb.) kell felitatni. Az érintett területet vízzel le kell mosni. A felszedett anyagot megfelelően feliratozott tartályban kell tárolni ártalmatlanítás céljából.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 5/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

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 anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Felhasználás közben ecetsav szabadul fel. A tartályok használaton kívül jól lezártan tartandók. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök belégzését. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot azonnal le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek. Az eredeti, jól zárt göngyölegben, erős oxidálószerektől, elektrofil anyagoktól, erős savaktól és lúgoktól elkülönítve, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Tömítőanyag.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Ecetsav(felhasználás során szabadul fel): ÁK-érték: 25 mg/m³ m, 1, EU1
CAS: 64-19-7 CK érték: 25 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 6/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

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 megfelelő szellőztetés esetén. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetétrel ellátott légzőkészülék viselendő (MSZ EN 141, ecetsav gőze ellen A, B, E típusú).

Kéz védelme: Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374), pl. műanyag, gumi.

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 (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: 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: paszta (tixotróp)

Szín: nincs adat

Szag: ecetsav szag

Szagküszöb érték: nincs adat

Állapotváltozás:

Fagyáspont: nincs adat

Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem éghető

Gyulladáspont: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 7/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidál
Gőznyomás, 20°C-on:	nincs adat
Specifikus sűrűség:	1,01
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Illékonyság:	< 3,9 tf%
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):	nincs adat
pH:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Stabilitás és reakcióképesség

- 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: Magas hőmérséklet, nyílt láng, tűz, nedvesség, összeférhetetlen anyagok.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, elektrofil anyagok (pl. ferri-klorid), erős savak és bázisok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd 5. fejezetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 8/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Amorf szilícium-dioxid

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3160	mg/kg
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	>0,139	mg/l/4 óra

Metiltriacetoxiszilán

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1600	mg/kg
---------	----------------------------	------	-------

Etiltriacetoxiszilán

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1460	mg/kg
---------	----------------------------	------	-------

Oktametilklotetrasziloxán

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1540	mg/kg
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	36	mg/l/4 óra

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőr: irritatív (komponensek alapján)

Szem: irritatív (komponensek alapján)

Belégzés: nem irritatív

Megjegyzés: A felhasználásakor keletkező ecetsav gőz irritálhatja a légutakat.

Szenzibilizáló hatás: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nem ismert

Mutagén hatás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás: nem ismert

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

 Biobonthatóság: A termék biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 9/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

12.4 A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre adat.
Mobilitás vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem áll rendelkezésre adat.
12.6 Egyéb káros hatások	
Hatása a környezetre:	A termék nincs környezetveszélyesként besorolva, de nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre veszélyes lehet.
Vízveszélyességi besorolás (német):	Nem áll rendelkezésre adat.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladék, 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: 08 04 09*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

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 elővízbe, 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: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Szilikon tömítés**

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2002.03.10. Oldal: 10/(10)
kelte (gyártói): / 2009.01.02 Hon. felülvizsgálat: 2011.01.27.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt

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) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termére 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 14 Vízrel hevesen reagál

R 22 Lenyelve ártalmas

R 34 Égési sérülést okoz

R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 62 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Gyártói adatlap alapján teljes átdolgozás és a 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés	2011.01.27.	H2