



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 1 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	SZILIKOFÓB ANHYDRO
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
Megfelelő felhasználási cél	utólagos vegyi falszigetelő anyag
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. Építési Műgyantagyár
	cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105
	tel.: +36 52 203 005
	fax.: +36 52 204 173
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
	www.kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	doebi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

► 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória (Flam. Liq.2.) H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Aspirációs veszély 1. kategória (Asp. Tox.1) H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Súlyos szemirritációt okoz.
Környezeti veszélyek	Nem ismert.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08




Oldalszám: 2 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 GHS07 GHS08   
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok	H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések: Elhelyezés hulladékként:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon orvoshoz. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban, szermaradék EWC-kód: 07 01 04*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.
Veszélyt meghatározó összetevők:	etil-alkohol (EC-szám:200-578-6) kb. 70 tömeg % white spirit 150/200 (EC-szám: 919-446-0) kb. 10 tömeg %
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat [1907/2006/EK (REACH), XIII. melléklet].

▶ 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása	alacsony lobbanáspontú keverék			
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
Etil-alkohol	EK-szám:200-578-6 CAS-szám:64-17-5 Index:603-002-00-5 Reg.szám:	kb. 70	Flam. Liq.2. H225	[1], [2]
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, gyűrűs vegyületek (2-25%) aromások (White spirit 150/200)	EK-szám:919-446-0 CAS-szám: Index: Reg.szám:01-2119458049-33-0009	kb. 10	Asp. Tox.1, H304 Flam. Liq.3;H226 STOT SE 3; H336	[1];
Tetraetil-szilikát	EK-szám:201-083-8 CAS-szám:78-10-4 Index:014-005-00-0 Reg.szám:01-2119496195-28-0003	kb. 10	Flam. Liq. 3. H226 Acute Tox. 4. H332 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H335	[1];

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám:3 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK szerint	
Metil-etil-keton	EK-szám:201-159-0 CAS-szám:78-93-3 Index:606-002-00-3 Reg.szám:02-2119752535-35-0000	kb. 2	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit.2. H319 STOT SE 3. H336	[1], [2]
Típus: [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be. [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel. [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak. [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak. A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található				
4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések				
4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése	A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus feltöltődés miatti szikrák kockázatát.			
Belégzés	Nehéz légzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes helyzetben. Amennyiben a sérült öntudatlan és nincs légzése, gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel. Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázst és forduljon orvoshoz. Ha a sérült lélegzik, helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe. Szükség esetén adagoljon oxigént. Forduljon orvoshoz minden esetben.			
Lenyelés	Lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várja a tünetek jelentkezését. A beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye. Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.			
Bőrrel érintkezés	A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa. Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel. Bőrirritáció, duzzanat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. Enyhébb égési sérülések esetén hűtse az égési sebet. Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. A test lehűlését el kell kerülni.			
Szembe jutás	Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak, s ez könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Irritáció, homályos látás vagy duzzanat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.			
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások				
Belélegezve	A gőzök belégzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.			



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 4 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Szembe jutva	Irritáló hatás, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
..Bőrre kerülve	Irritáló hatás lehetséges.
..Lenyelve	Megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Alkohol-álló hab. Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Egyéb inert gázok (a szabályozás szerint). Homok vagy föld.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő keverékre, fröccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje a víz és hab egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Reakcióképesség	A termék átlagos környezeti körülmények között stabil, amennyiben a környezetben kibocsátásra kerül.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Nagy tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. (Szerves és szervetlen vegyületek.)

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Védőfelszerelés	<p>-Kis területű kiömlés: a szokásos antisztatikus munkaruha rendszerint elégséges.</p> <p>-Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat.</p> <p>Megfelelő kémiai ellenállást biztosító, aromás szénhidrogénekhez használható védőkesztyű.</p> <p>Védősisak.</p> <p>Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák.</p> <p>Védőszemüveg és/vagy arcmaszok, amennyiben fröccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.</p> <p>Légzésvédelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a situáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.</p>
--	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 5 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Vészhelyzeti tervek	<p>A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Maradjon széllal szembeni helyzetben. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). Ha szükséges értesítse az illetékes hatóságokat az összes vonatkozó rendszabály szerint. Ne használjon közvetlen erős vízsugarat. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.</p>
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	<p>Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).</p>
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	<p>A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig.</p>
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	<p>Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.</p>

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	<p>A sztatikus elektromosság okozta kisüléseket meg kell akadályozni, fontos a megfelelő ruházat és lábbeli viselete, az anyaggyűzők a levegővel robbanókeveréket alkotnak. A túl magas anyagtartalom megakadályozására a használat helyén elegendő levegőcserét kell biztosítani. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását. Kerüljük a termék permetének, gőzének belégzését. A gőzök mélyebben fekvő helyeken összegyűlhetnek, ilyenkor csak megfelelő légzőkészülékkel és egy másik munkatárs felügyelete mellett lehetséges munkavégzés. Munkavégzés közben a keverék kiömlését és robbanóképes gőz-levegő elegy kialakulását el kell kerülni. Használat közben nem szabad enni, inni, dohányozni és használata után mossunk kezét.</p>
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	<p>Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, hőtől, gyújtóforrástól távol, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, eredeti, zárt csomagolásban. A tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó hatósági előírások betartása kötelező! Gyermekek kezébe nem kerülhet. Oxidálószerektől külön tárolja.</p>
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	<p>Utólagos vegyi falszigetelő anyag.</p>

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám:6 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Munkahelyi expozíciós határértékek:	
	Keverék összetevője	Expozíciós határértékek a munkahelyi levegőben
	etil-alkohol	AK-érték: 1900 mg/m ³ CK-érték: 7600 mg/m ³ 25/2000. (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet IV: enyhén ártalmas anyag. CK=4AK; időtartam: 15 perc; műszakonkénti gyakorisága: 4
	metil-etil-keton	AK-érték: 600 mg/m ³ CK-érték: 900 mg/m ³ 25/2000. (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag,
8.2. Az expozíció ellenőrzése		
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenni. A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.	
Általános védőintézkedések	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.	
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségéről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.	
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök		
Légzésvédelem	Megfelelő szellőzés esetén, az előre látható körülmények között nincs előírva légzésvédő. Ahol a használat során erőteljes gőz vagy aeroszol képződhet, ott használjunk szerves anyagok ellen megfelelő „A” típusú szűrőbetéttel ellátott félálarcot. Elégtelen szellőzés esetén a környezettől függetlenül, túlnyomásos légzőkészüléket kell használni, az anyagnak megfelelő („A” típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarcot.	
Kézvédelem	Megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprégumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.	
Szemvédelem	A készítmény szórással történő felhordásakor oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166) viselése szükséges.	
Bőrvédelem	Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzésére (pl. EN 463). A szennyezett ruhadarabokat munka után le kell vetni és szükség szerint cserélni.	
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.	
8.2.3. Környezeti expozíció	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.	



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 7 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	Színtelen folyadék
Szag	jellegetes szagú
pH érték	nem értelmezhető
Forráspont	78,3-79,6°C (etil-alkohol)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanási határok: alsó: 3,5 térf.% felső: 15,0 térf.%
Gőznyomás	nincs adat
.Sűrűség (20 °C-on)	800-850 kg/m ³
Oldhatóság:	
-vízben való oldhatóság	nem oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Tűzveszélyesség	Robbanásveszélyes osztályba tartozik.
9.2. Egyéb információk	
Oldószertartalom	kb. 80 m/m% (A robbanóképes elegy és gőzeinek sűrűsége a levegőénél nagyobb.)
.Lobbanáspont	12 °C alatt (etil-alkohol)

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Normál körülmények között a készítmény stabil,.
10.2. Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiailag stabil, tárolási szavatossági időn belül nem bomlik. A levegő nedvességtartalma hatására gélesedik, felhasználásra alkalmatlanná válik.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Erős oxidálószerrel való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
10.4. Kerülendő körülmények	Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhat. Vízzel vagy nedvességgel történő érintkezés.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Az erős oxidálószerrel, savak (salétromsav, kénsav), peroxidok (pl. hidrogén-peroxid), alkálifémek, alkáli földfémek
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál körülmények között történő tárolás esetén nincs bomlás.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
akut toxicitás	nincs meghatározva
irritáció	nincs meghatározva
maró hatás	nincs meghatározva
szenzibilizáció	nincs meghatározva



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 8 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

ismételt dózisú toxicitás	nincs meghatározva
rákkeltő hatás	nincs meghatározva
mutagenitás	nincs meghatározva
reprodukción károsító tulajdonság	nincs meghatározva
Közvetlen érintkezéskor a folyadék ingerli a szem nyálkahártyáját, a légutakat, a bőrt és az emésztőrendszert. Gőzei nagy koncentrációban, ill. hosszantartó belégzés esetén bódító hatásúak.	
Expozíciós utak	belélegzés, lenyelés, szembe jutás, bőrre jutás
-Marás/irritáció a bőrön	Bőrirritáló hatású
Rövid idejű expozíció hatásai	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
Aspirációs veszély	Nagy mennyiségben lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	
white spirit 150/200	akut orális toxicitás LD ₅₀ patkány 5000 mg/kg (irodalmi) akut dermális toxicitás LD ₅₀ nyúl 3160 mg/kg (irodalmi) ATE (orális) 5000 mg/kg ATE (dermális) 3160 mg/kg
etil-alkohol	akut orális toxicitás..... LD ₅₀ patkány 6200 mg/kg akut belégzési toxicitás..... LC ₅₀ patkány . 124,7 mg/l; 4 h bőr irritáció: Zsírtmentesíti a bőrt, kiszáritja. Hosszantartó vagy gyakori érintkezés gyulladáshoz vezethet. szem irritáció: Gőzök irritáló hatásúak, szembe kerülő anyag erős fájdalmat okozhat. Ismételt és hosszantartó hatása: az agyat és az idegrendszert károsíthatja.
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás		
Készítmény	Mért adatok nem állnak rendelkezésre. A keverék vízi környezetre veszélyesként nem besorolt.	
Komponensekre vonatkozó információ		
Akut toxicitás		
	white spirit 150/200	etil-alkohol
EC₅₀ Daphnia	23-12 mg/l	9268-14221 mg/l
LC₅₀ Halak 1	> 1000 mg/l	8150 mg/l (leuciscus idus)
EC₀ alga	-	5000 mg/l (scenedesmus quadricauda)
EC₀ baktérium	-	6500 mg/l (pseudomonas putida)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	white spirit 150/200: kémiai oxigénszükséglet: (COD) 28g O ₂ /g anyag etil-alkohol: biológiailag gyorsan lebomló.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Jelentős felhalmozódás élő szervezetekben nem várható



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 9 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

12.4. A talajban való mobilitás	A vízből könnyen elpárolog, ha talajvízbe szivárog eléri a talajvizet, könnyen szétterjedhet.
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
12.6. Egyéb káros hatások	Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba, csatornába, talajba juttatni.

► 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 07 01 04* Megnevezés: Szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok. Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúg. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	
14.1. UN-szám	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 – Gyúlékony folyadékok

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlapp száma: KEM 2N-08


Oldalszám:10 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Veszélyességi bárca	3 
Osztálybasorolási kód	F1
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	33
Alagút korlátozási kód	(D/E)
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
14-7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

► 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék a 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória)	P5c Tűzveszélyes folyadékok Alsó küszöbérték 5000 tonna Felső küszöbérték 50000 tonna
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelt az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
850/2004/EK (2004.04.29)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
689/2008/EK (2008.06.17)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám:11 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000. (IX.30)	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
98/2001. (VI.15)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2013 évi CX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2012.11.30-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata: Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembe vételével.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 12 / 12

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

Acute Tox. 4.	Akut toxicitás 4.kategória
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás / irritáció 2.kategória
Asp. Tox. 1.	Aspirációs veszély 1. kategória
EK-szám	EINECS-szám; European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája).
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Az a dózis, mely 50 %-ban halált okoz.
LC ₅₀	Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz.
EWC	Európai Hulladék Katalógus
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállítása
ICAO	Veszélyes áruk repülőgépen történő szállítása
SEVESO III	A Tanács irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.