

B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 1 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	SZILIKOFÓB ANHYDRO
Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	utólagos vegyi falszigetelő anyag
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) ► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 www.kemikalrt.hu dobi.anna@kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
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: A veszély azonosítása

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 veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Súlyos szemirritációt okoz.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
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 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 GHS07 GHS08   
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondat:	H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	nincs
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. Veszélyes hulladék, szermaradék EWC-kód: 07 01 04*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.
Veszélyt meghatározó összetevők:	-etil-alkohol; -szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromás-tartalommal.
További címkézési kötelezettség:	nincs
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot, a jelenlegi ismereteink szerint.

► 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása		alacsony lobbanáspontú keverék		
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
etil-alkohol; (etanol ethanol; ethyl alcohol)	EK-szám: 200-578-6 CAS-szám: 64-17-5 Index szám: 603-002-00-5 Reg.szám: 01-2119457610-43-xxxx	kb. 70	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromás-tartalommal; (Dunasol 180/220)	EK-szám: 918-481-9 CAS-szám: - Index szám: - Reg.szám: 01-2119457273-39-xxxx	kb. 10	Asp. Tox. 1. H304 EUH066; „J” megjegyzés	[1];

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 3 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

tetraetil-szilikát; tetraetoxiszilán;	EK-szám:201-083-8 CAS-szám:78-10-4 Index:014-005-00-0 Reg.szám:01- 2119496195-28-0002	kb. 10	Flam. Liq. 3. H226 Acute Tox. 4. H332 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H335	[1];
izopropil-alkohol; (propán-2-ol)	EK-szám: 67-63-0 CAS-szám: 200-661-7 Index szám: 603-117-00-0 Reg.szám: 01- 2119457558-25-xxxx	0,5-1,0	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336	[1]; [2];
metil-etil-ke-ton; (bután-2-on)	EK-szám: 201-159-0 CAS-szám: 78-93-3 Index szám: 606-002-00-3 Reg.szám: 01- 2119457290-43-xxxx	0,5-1,0	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336	[1]; [2];

Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.

[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.

[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

„J” megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ez a megjegyzés csak az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében feltüntetett bizonyos összetett olajszármazékokra vonatkozik.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
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 végeztesen 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 4 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

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.
4.1.2. Javasolt intézkedések	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 belelegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus feltöltődés miatti szikrák kockázatát. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	A gőzök belégzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
Szembe jutva	Irritáló hatás, viszketés, szemvörösség, 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 szükségessége	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat -(54/2014. (XII.05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról - szerinti Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”.	
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 vízszugarat 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	
Tűzveszély	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid) és gőzöket fejleszthet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Oltási szabály	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Nagy tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
Egyéb információk	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belélegzéskor

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 5 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<p>6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Védőfelszerelés</p> <p>Veszélyhelyzeti tervek</p>	<p>-Kis területű kiömlés: a szokásos antisztatikus munkaruha rendszerint elégséges.</p> <p>-Nagy területű kiömlés: kémiaileg ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat. Megfelelő kémiai ellenállást biztosító, aromás szénhidrogénekhez használható védőkesztyű. Védősisak. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben fröccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható. 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 szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.</p> <p>A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Maradjon széllel 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>
<p>6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések</p>	<p>Élővízbe, talajba vagy közcatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).</p>
<p>6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</p>	<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>
<p>6.4.Hivatkozás más szakaszokra</p>	<p>Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.</p>

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<p>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</p>	<p>A sztatikus elektromosság okozta kisüléseket meg kell akadályozni, fontos a megfelelő ruházat és lábbeli viselete, az anyaggyökök 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.</p>
---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 6 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

	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 kezet.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	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.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Utólagos vegyi falszigetelő anyag.

► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m³; 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³; 2000 ppm N Izopropil-alkohol ÁK-érték: 500 mg/m³; 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³; 400 ppm; b, i; R Metil-etil-ke-ton: ÁK-érték: 600 mg/m³; 200 ppm; CK-érték: 900 mg/m³; 300 ppm; b, i; EU1; N</p> <p>Magyarázat: b – bőrön át is felszívódik i – ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat. EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték.</p> <p>ÁK korrekciós faktor számításának módja: „N” – Korrekció nem szükséges; „R” – Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; (Egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.)</p> <p>A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Vegyi anyag neve</th> <th rowspan="2">Biológiai expozíciós (hatás) mutató</th> <th rowspan="2">Mintavétel ideje</th> <th colspan="2">Megengedhető határérték</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>µmol/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>izopropil-alkohol</td> <td>aceton</td> <td>műszak végén</td> <td>25</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>metil-etil-ke-ton</td> <td>metil-etil-ke-ton</td> <td>műszak végén</td> <td>2</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>				Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték		mg/l	µmol/l	izopropil-alkohol	aceton	műszak végén	25	430	metil-etil-ke-ton	metil-etil-ke-ton	műszak végén	2	28
Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték																		
			mg/l	µmol/l																	
izopropil-alkohol	aceton	műszak végén	25	430																	
metil-etil-ke-ton	metil-etil-ke-ton	műszak végén	2	28																	
DNEL/PNEC-értékek	<p>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>etil-alkohol</th> <th>izopropil-alkohol</th> <th>metil-etil-ke-ton</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>0,96 mg/l</td> <td>140,9 mg/l</td> <td>55,8 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás édesvíz</td> <td>2,75 mg/l</td> <td>140,9 mg/l</td> <td>55,8 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>					etil-alkohol	izopropil-alkohol	metil-etil-ke-ton	Édesvíz	0,96 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l	Szakaszos kibo-csátás édesvíz	2,75 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l					
	etil-alkohol	izopropil-alkohol	metil-etil-ke-ton																		
Édesvíz	0,96 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l																		
Szakaszos kibo-csátás édesvíz	2,75 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l																		

B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 7 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

	Tengervíz	0,79 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-
	Szennyvíztisztító telep	580 mg/l	2,251 g/l	709 mg/l
	Üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg	552 mg/kg	284,74 mg/kg
	Üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg	552 mg/kg	284,7 mg/kg
	Talaj	0,63 mg/kg	28 mg/kg	22,5 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	380-720 mg/táplálék kg	160 mg/táplálék kg	1g/táplálék kg
DNEL (Származtatott hatásmentes szint)				
		etil-alkohol	izopropil-alkohol	metil-etil-keton
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	950 mg/m ³	500 mg/m ³	600 mg/m ³
	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-mg/m ³	-	-
	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	1900 mg/m ³	-	-
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	343 mg/testtömeg kg /nap	888 mg/testtömeg kg/nap	1161 mg/testtömeg kg/nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	114 mg/m ³	89 mg/m ³	106 mg/m ³
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	-mg/m ³	-	-
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	950 mg/m ³	-	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	206 mg/testtömeg kg /nap	319 mg/testtömeg kg /nap	412 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	87 mg/testtömeg kg /nap	26 mg/testtömeg kg /nap	31 mg/testtömeg kg /nap
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 lehetőségről.			

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 8 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

	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, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (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 ellenőrzése	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.
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	
Halmazállapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes szagú, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	78,3-79,6 °C (etil-alkohol)
Tűzvesélyesség	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik.
Felső és alsó robbanási határértékek	robbanási határok: alsó: 3,5 térf.% felső: 15,0 térf.%
Lobbanáspont	12 °C alatt (etil-alkohol)
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH	nem értelmezhető
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízben nem oldódik
N-oktanol/víz megoszlási	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 9 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

hányados (log érték)	keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	800-850 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
9.2.Egyéb információk	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűzveszélyes folyadékok 2. kategóriába sorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Oldószertartalom	kb. 80 m/m% (A robbanóképes elegy és gőzeinek sűrűsége a levegőénél nagyobb.)
Nincs több információ	

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között nem reakcióképes.
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 oxidálószerekkel 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 oxidálószerek, 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 információk

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám:10 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

	teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáló	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aspirációs veszély 1. kategóriába sorolt.
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	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	A gőzök belégzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
Lenyelve	Megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.
Szembe jutva	Irritáló hatás, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatás lehetséges.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
etil-alkohol	akut orális toxicitás..... LD ₅₀ patkány 3450 mg/kg akut belégzési toxicitás.....LC ₅₀ patkány . 2000 ppm (10 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.
metil-etil-keton	LD ₅₀ (szájon át, patkány): >2000 mg/kg
11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok	Akut toxicitás etil-alkohol EC ₅₀ Daphnia 9268-14221 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 11 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

	LC ₅₀ Halak 1 8150 mg/l (leuciscus idus) EC ₀ alga 5000 mg/l (scenedesmus quadricauda) EC ₀ baktérium 6500 mg/l (pseudomonas putida)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	etil-alkohol: biológiailag gyorsan lebomló.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Jelentős felhalmozódás élő szervezetekben nem várható
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 nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványmentes 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 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.
Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat	A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 07 01 04* Megnevezés: Szerves alapanyagok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok. Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalóg. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08


Oldalszám: 12 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):	
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 – Gyúlékony folyadékok
Veszélyességi bárca	3 
Szállítási kategória	2
Osztálybasorolási kód	F1
Alagút korlátozási kód	(D/E)
Veszélyt jelölő szám	33
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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. 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 mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám:13 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet 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.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
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.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

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

► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2020.11.12-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

B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 14 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

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.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

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, termékutóirat (minőségutóirat), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
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
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-08

Oldalszám: 15 / 15

Kiadás időpontja: 2008.09.10

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 5.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB ANHYDRO

Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)
EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Kow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
AOX	Abszorbeálható szerves halogén

Veszélyes keverék bejelentés száma: FE/OKBI-47/1999

Nyomtatási dátum:	2023.02.21.
-------------------	-------------