

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 1 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01


Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	<b>SZILIKOFÓB INJEKT</b>
► 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	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> ► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
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, Nagyváradi tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464 +36 20 9268 022 (csak munkaidőben)
A társaság segélyhívó száma	

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Bőrmarás/bőrirritáció 1.A kategória (Skin Corr. 1A) <b>H314</b> – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1.) <b>H318</b> – Súlyos szemkárosodást okoz
Fizikai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	<b>GHS05</b> 
Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 2 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

<b>Figyelmeztető mondat:</b>	<b>H314</b> – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	nincs
<b>Övintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> <b>Általános:</b> <b>Megelőzés:</b> <b>Elhárító intézkedések:</b>	<b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P303+P361+P353</b> – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. <b>P305+P351+P338+P310</b> – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz. <b>P301+P330+P331</b> - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. <b>P501</b> – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Szermaradék EWC-kód: 06 08 99.
<b>Elhelyezés hulladékként:</b>	<b>P501</b> – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Szermaradék EWC-kód: 06 08 99.
<b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>	kálium-metilszilántriolát
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	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

<b>3.2. Keverékek</b>	
<b>Termék meghatározása</b>	Szeretlen szilícium tartalmú vegyületek keveréke.

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
kálium-metil-szilántriolát; kálium-metil-szilikonát;	EK-szám:250-807-9 CAS-szám:31795-24-1 Index:- Reg.szám:01-2119517439-34	6-7	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1.A H314	[1]
kálium-szilikát	EK-szám:215-199-1 CAS-szám:1312-76-1 Index:- Reg.szám:01-2119456888-17-0004	10-12	nem besorolt	

A keverékhez használt kálium-szilikát ( $K_2O \times nSiO_2$ , ahol  $n = 3,5-4,0$ ) modulja: 3,5-4,0.A keverék a CEES (Centre Européen d'Etude des Silicates) 2008 februári állásfoglalása szerint nem veszélyes, mivel a  $SiO_2 : K_2O$  molaránya az oldatban  $> 3,2$ , és kálium-szilikát koncentráció  $< 40\%$ **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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 3 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>	
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni. Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Ügyelni kell a légutak izgalmi állapotára, adott esetben oxigénbelégzést kell biztosítani. Esméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani.
<b>Lenyelés</b>	Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott, itassunk sok vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthez minden esetben hívjunk orvost.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni és steril gézzel befedni. Orvosi segítséget kell kérni.
<b>Szembe jutás</b>	A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.
5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	erős vízszugár a környezeti tüzek oltására – különösen a nagyobb sűrűségű –vízüveg- oldatok jelenlétében halonnal oltó tűzoltó készülék nem használható.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ); szén-oxidok (CO <sub>2</sub> ; CO;)
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek

## 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-10

Oldalszám: 4 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

	lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	A tűzoltóknak izolációs légzőkészüléket (SCBA) nem kell viselni. A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.
<b>Egyéb információk</b>	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 belégzéskor

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Bőrrel való érintkezése, szembe-, gyomorba jutása és gőzeinek belégzése elkerülendő. A sérülteket a veszélyeztetett területről az uralkodó széliránnyal szemben kell kihozni és azonnal elsősegélyben (lásd 4. szakasz) részesíteni. Elégtelen szellőzés esetén frisslevegős légzésvédőt kell használni.
<b>6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet, mert káros pH-növekedést okoz. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal). A kifolyt, kiömlött anyag kifejezetten csúszásveszélyes.
<b>6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött anyagot homokkal vagy más nem éghető abszorbens anyaggal kell felitatni és az előírásoknak megfelelően összegyűjteni. Az ártalmatlanításig megfelelő tárolóedényben (alumíniumból készült nem lehet) feliratozva kell tárolni.
<b>6.4.Hivatkozás más szakaszokra</b>	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.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. A kiömlött anyagot a csúszásveszély miatt haladéktalanul el kell távolítani. Munkavégzés közben és a száradás során megfelelő szellőzést kell biztosítani.
<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b>	Jól lezárt, eredeti csomagolásban (levegőtől elzártan), szobahőmérsékleten, ivóvíztől, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk! Könnyűfémből készült edényben nem szabad tárolni! Megfelelő anyagok a csővezetékekhez az acél és a nemesacél. Tartályokhoz poliolefin alkalmazható. Savaktól elkülönítve kell tárolni. A készítmény fagyveszélyes!
<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	utólagos vegyi falszigetelő anyag

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

<b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b>	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): A keverék összetevőinek nincs expozíciós határértéke.
------------------------------------	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 5 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

	Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel 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.	
<b>DNEL/PNEC-értékek</b>	<b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b>	
		kálium- metilszilántriolát
	Édesvíz	nincs veszély azonosítva
	Szakaszos kibo- csátás édesvíz	nincs veszély azonosítva
	Tengervíz	nincs veszély azonosítva
	Szakaszos kibo- csátás tengervíz	nincs veszély azonosítva
	Szennyvíztisztító telep	7,1 mg/l
	Üledék (édesvíz)	4,8 mg/kg
	Üledék (tengervíz)	0,48 mg/kg
	Talaj	0,19 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség
	<b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b>	
		kálium- metilszilántriolát
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	11,3 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	-	
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	1,6 mg/kg	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	2 mg/m <sup>3</sup>	
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	-	
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	-	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	600 µg/kg	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	80 µg/kg	
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>		
<b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrré juttatásának elkerülésére.	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 6 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

Általános védőintézkedések	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrrel való érintkezést.
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni dohányozni tilos. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. 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 ajánlott légzésvédő.
Kézvédelem	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 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	Védőszemüveg (EN 166) ajánlott.
Bőrvédelem	Megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.
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, kissé opálos
Szag	szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH	11 felett
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízzel elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1150-1210 kg/m <sup>3</sup>

## 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-10

Oldalszám: 7 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

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	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes porlevegő 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
szárazanyag tartalom	25-29 tömeg %
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. Fagyérzékeny.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakció lehetősége a 10.5 alatt.
10.4.Kerülendő körülmények	Sugárzó hő és fagyhatás.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Az állati eredetű anyagokat (bőrt, gyapjút) tartós érintkezés esetén elbontja. Az üveg-zománc-, porcelánfelületeket megmarja. Az alumíniumot, ónt, cinket, sárgarezet és ötvözeit robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezése közben megtámadja. Savakkal hevesen, szerves halogén vegyületekkel öngyulladásra hajlamos anyagok képződése közben, ammónium sókkal ammónia gázképződés közben reagálhat.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás esetén nitrogén-oxidok és szén-oxidok keletkeznek.

## 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 teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Bőrmarás /bőrirritáció 1A.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 8 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

	kategóriába sorolt.									
<b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategóriába sorolt.									
<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
<b>csírasejt-mutagenitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
<b>rákkeltő hatás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
<b>reprodukciós toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
<b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
<b>aspirációs veszély</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.									
Az expozíciós időtől függően súlyos bőr-, szem- és nyálkahártya-felmaródást okozhat. Bőrrel hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés következtében bőrgyulladás, súlyos esetben, ill. érzékeny egyéneknél fekély alakulhat ki.										
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve									
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat									
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.									
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.									
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.									
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.									
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.									
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>										
<b>Akut toxicitás</b>										
<b>-kálium-szilikát</b>	<table border="0"> <tr> <td>akut orális toxicitás</td> <td>LD<sub>50</sub> patkány</td> <td>5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>akut bőrön keresztüli toxicitás</td> <td>LD<sub>50</sub> patkány</td> <td>&gt;5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>akut belégzési toxicitás</td> <td>LC<sub>50</sub> patkány</td> <td>&gt;2,06 g/m<sup>3</sup></td> </tr> </table>	akut orális toxicitás	LD <sub>50</sub> patkány	5000 mg/kg	akut bőrön keresztüli toxicitás	LD <sub>50</sub> patkány	>5000 mg/kg	akut belégzési toxicitás	LC <sub>50</sub> patkány	>2,06 g/m <sup>3</sup>
akut orális toxicitás	LD <sub>50</sub> patkány	5000 mg/kg								
akut bőrön keresztüli toxicitás	LD <sub>50</sub> patkány	>5000 mg/kg								
akut belégzési toxicitás	LC <sub>50</sub> patkány	>2,06 g/m <sup>3</sup>								
<b>-kálium-metilszilántriolát</b>	akut orális toxicitás LD <sub>50</sub> patkány >2000 mg/kg									
<b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.									

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
	<b>kálium-metil-szilántriolát</b>
<b>EC<sub>50</sub> Daphnia magna 48 h</b>	>100 mg/l
<b>EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata 72 h</b>	>120 mg/l
	<b>kálium-szilikát</b>
<b>LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus 48h)</b>	> 146 mg/l
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens. Biológiailag nem bontható le.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 9 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs adat
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs adat
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégíti 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 ózonzépződést 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. Nem eredményez biológiai oxigénhiányt.

## 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 maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladék lerakóban.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: 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	<b>EWC-kód: 06 08 99</b> Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, Szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, közelebbről nem meghatározott hulladékok
-Tisztított csomagolás	<b>EWC-kód: 15 01 02</b> Megnevezés: műanyag csomagolási hulladékok.
-Szennyezett csomagolás	<b>EWC-kód: 06 08 99</b> Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, Szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, közelebbről nem meghatározott 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

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10


Oldalszám:10 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1814
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélyességi bárca	
Szállítási kategória	8
Osztálybasorolási kód	3
Alagút korlátozási kód	C5
Veszélyt jelölő szám	(E)
14.4. Csomagolási csoport	80
14.5. Környezeti veszélyek	III
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések ADR/RID	nincs
Alagútkorlátozási kód	(E)
Szállítási kategória	3
LQ	5L
Különleges előírások	-
ADN	-
IMDG	-
EmS	F-A, S-B
Stowage category	A
Segregation group	18 alkalis
IATA	
LQ	1L(Y841)
Passanger aircraft	5L(852)
Cargo aircraft	60L(856)
► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
Szállítási megnevezés	Potassium hydroxide solution
Szennyezési kategória	Y
Hajó típusa	3

## 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):	Nem tartozik.

## 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-10

Oldalszám: 11 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

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.
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
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 kiviteléről 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 egyes 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.
-----------------------------------	--------------

## 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-10

Oldalszám: 12 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

## ▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2020.11.13-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

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 és egyedi 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.

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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2N-10

Oldalszám: 13 / 13

Kiadás időpontja: 2008.09.16

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
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
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél. Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz.
LD <sub>50</sub>	Az a dózis, mely 50 %-ban halált okoz.
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Kow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
MR	mólarány
AOX	Abszorbeálható szerves halogén

OKBI azonosító: FE/OKBI-47/1999.

Nyomtatási dátum:	2023.02.22.
-------------------	-------------