

## 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: 2023.11.28


Változat: 7.

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)  | 4HDW-5NTV-G40X-Y0H5  |
| 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><br>cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.<br>tel.: +36 1 215 7370<br>fax: +36 1 215 7980   |
| Forgalmazó (exportáló)   | <b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b><br>cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.<br>tel.: +36 1 215 7370<br>fax: +36 1 215 7980<br><a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a><br><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<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464<br>+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)<br><b>H314</b> – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1.)<br><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><br>   |
| 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: 2023.11.28

Változat: 7.

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><br><b>Általános:</b><br><b>Megelőzés:</b><br><b>Elhárító intézkedések:</b> | <b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó.<br><b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br><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.<br><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.<br><b>P301+P330+P331</b> - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br><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> | Szervetlen szilícium tartalmú vegyületek keveréke. |

| Veszélyes anyag   | Azonosítók   | tömeg % | Osztályozás 1272/2008/EK szerint        | Típus |
|---|--|---------|---|-------|
| kálium-metil-szilántriolát;<br>kálium-metil-szilikonát; | EK-szám:250-807-9<br>CAS-szám:31795-24-1<br>Index:-<br>Reg.szám:01-2119517439-34     | 6-7     | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1.A H314 | [1]   |
| kálium-szilikát   | EK-szám:215-199-1<br>CAS-szám:1312-76-1<br>Index:-<br>Reg.szám:01-2119456888-17-0004 | 10-15   | 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: 2023.11.28

Változat: 7.

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<br>a környezeti tüzek oltására – különösen a nagyobb sűrűségű –vízüveg-<br>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: 2023.11.28

Változat: 7.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

|   |   |
|---|---|
|   | lehetnek.<br>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.<br>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.<br>Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért.<br>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!<br>Könnyűfémből készült edényben nem szabad tárolni! Megfelelő anyagok a csővezetékekhez az acél és a nemesacél. Tartályokhoz poliolefin alkalmazható. Savaktól elkülönítve kell tárolni.<br>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):<br>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: 2023.11.28

Változat: 7.

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 kibocsátás édesvíz  | nincs veszély azonosítva        |
|  | Tengervíz   | nincs veszély azonosítva        |
|  | Szakaszos kibocsátás 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: 2023.11.28

Változat: 7.

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.<br>Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.<br>Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről.<br>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), 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  | 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: 2023.11.28

Változat: 7.

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: 2023.11.28

Változat: 7.

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>   | akut orális toxicitás LD <sub>50</sub> patkány 5000 mg/kg<br>akut bőrön keresztüli toxicitás LD <sub>50</sub> patkány >5000 mg/kg<br>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.<br>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: 2023.11.28

Változat: 7.

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 ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.<br>Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják.<br>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 maradvékaltalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

|  |  |
|--|--|
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek                |  |
| Termékkel kapcsolatos javaslat                 | Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni.<br>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 maradvékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.   |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás):                |  |
| -Szermaradék                                   | <b>EWC-kód: 06 08 99</b><br>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><br>Megnevezés: műanyag csomagolási hulladékok.  |
| -Szennyezett csomagolás                        | <b>EWC-kód: 06 08 99</b><br>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: 2023.11.28

Változat: 7.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

|   |   |
|---|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                             | UN 1814   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés        | KÁLIUM-HIDROXID OLDAT<br>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: 2023.11.28

Változat: 7.

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: 2023.11.28

Változat: 7.

Készítmény neve: SZILIKOFÓB INJEKT

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2023.01.01-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<br>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: 2023.11.28

Változat: 7.

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: | 2023.11.28. |
|-------------------|-------------|