

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

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

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Termékazonosító</b>  |   |
| Terméknév  | <b>KÁLVÍZÜVEG OLDAT</b>   |
| ► Egyedi formulaazonosító (UFI)  | nincs   |
| <b>1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b> |   |
| Lényeges azonosított felhasználások  | Építőipar:<br>- saválló habarcsok kötőanyaga,<br>- ragasztók és festékek kötőanyaga,<br>- hézagkitöltő és injektáló habarcsok kötőanyaga,<br>- égésgátló és gombásodás gátló készítmények kötőanyaga,<br>- építőipari bevonatok kötőanyaga<br>Tűzvédelem: bevonatok kötőanyaga<br>Festékipar: pigmentek kötőanyaga<br>Vegyipar: katalizátorok és katalizátor-hordozók alapanyaga. |
| Ellenjavallt felhasználások  | nincs   |
| <b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>  |   |
| Gyártó   | <b>KEMIKÁL Építőanyagipari 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.</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   |   |
| <b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>   |   |
| Tanácsadás mérgezési tünetek esetén  | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>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

|  |  |
|--|--|
| <b>2.1. Az anyag vagy keverék besorolása</b> |  |
| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás  | Veszélyesként nem osztályozott.              |
| Fizikai veszélyek                            | Nincs.                                       |
| Emberi egészségi veszélyek                   | Nem ismert.                                  |
| Környezeti veszélyek                         | Nincs környezetre veszélyesként osztályozva. |
| <b>2.2. Címkézési elemek</b>                 |  |
| Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.   |  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Veszélyt jelző piktogram:            | nincs   |
| Figyelmeztetés:                      | nincs   |
| Figyelmeztető mondat:                | nincs   |
| Kiegészítő veszélyességi információ: | nincs   |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:   | nincs   |
| Veszélyt meghatározó összetevő:      | 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.<br>Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. |

## ▶ 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| 3.2. Keverékek       |                               |
| Termék meghatározása | Kálium-szilikát vizes oldata. |

| Veszélyes anyag | Azonosítók   | tömeg % | Besorolás<br>1272/2008/EK<br>szerint | Típus |
|-----------------|--|---------|--------------------------------------|-------|
| kálium-szilikát | EK-szám:215-199-1<br>CAS-szám:1312-76-1<br>Index: -<br>Reg.szám: 01-<br>2119456888-17-0004 | kb.28   | nem besorolt                         | -     |

## Típus:

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.  
 [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.  
 [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.  
 [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

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

A keverékhez használt kálium-szilikát ( $K_2O \times nSiO_2$ , ahol  $n = 3,5-4,0$ ) modulja: 3,5-4,0.A keverék nem veszélyes, mivel a  $SiO_2 : K_2O$  molaránya az oldatban  $> 3,2$ , és kálium-szilikát koncentráció  $< 33\%$ 

## 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

|  |   |
|--|---|
| 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése |   |
| 4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások           |   |
| Belégzés   | 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.                                       |
| Lenyelés   | Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, akkor itasson egy – két pohár vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthöz minden esetben hívjon orvost. |
| Bőrrel érintkezés                                    | A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.                            |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|   |   |
|---|---|
| <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>  | Köhögés, légzőrendszer irritációja.   |
| <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 szükségessége</b>                                  | Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.   |

## ► 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

|  |   |
|--|---|
| <b>5.1. Oltóanyag</b>  |   |
| <b>Megfelelő oltóanyag</b>   | poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően  |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b>   | a környezeti tüzek oltására –különösen a nagyobb sűrűségű – vízüvegoldatok jelenlétében halonnal oltó tűzoltó készülék nem használható.   |
| <b>5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b> |   |
| <b>Tűzveszély</b>  | Nem tűzveszélyes.   |
| <b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>                             | Nem ismert.   |
| <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 lehetnek.<br>A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>                      | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselni.<br>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 belélegzéskor   |

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b> | Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belélegzését. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)  |
| <b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>  | Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. A kifolyt kiömlött anyag kifejezetten csúszásveszélyes! Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal). |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|  |  |
|--|--|
| <b>6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b> | A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben (alumíniumból készült nem lehet) kell gyűjteni ártalmatlanításig.   |
| <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. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani.  |
| <b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b> | Jól lezárt, eredeti csomagolásban (levegőtől elzárta), szobahőmérsékleten, ivóvíztől, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk! Könnyűféműből készült edényben nem szabad tárolni! Megfelelő anyagok a csővezetékekhez az acél és a nemesacél. Tartályokhoz poliolefin alkalmazható. Savaktól elkülönítve kell tárolni. A termék fagyveszélyes! |
| <b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>                            | kötőanyag, égésgátló, intermedier, impregnálószer   |

**► 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

| <b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b>                              | Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):<br>A készítmény összetevőjének nincs munkahelyi expozíciós határértéke.<br>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>  | <p><b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>kálium-szilikát</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>7,5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás édesvíz</td> <td>7,5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>1,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás tengervíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>348,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nincs bioakkumulációs lehetőség</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>kálium-szilikát</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>5,61 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> |  | <b>kálium-szilikát</b> | Édesvíz | 7,5 mg/l | Szakaszos kibo-csátás édesvíz | 7,5 mg/l | Tengervíz | 1,0 mg/l | Szakaszos kibo-csátás tengervíz | - | Szennyvíztisztító telep | 348,0 mg/l | Üledék (édesvíz) | nincs veszély azonosítva | Üledék (tengervíz) | nincs veszély azonosítva | Talaj | nincs veszély azonosítva | Másodlagos mérgezés | nincs bioakkumulációs lehetőség |  | <b>kálium-szilikát</b> | Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 5,61 mg/m <sup>3</sup> |
|   | <b>kálium-szilikát</b>  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Édesvíz   | 7,5 mg/l  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Szakaszos kibo-csátás édesvíz                                   | 7,5 mg/l  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Tengervíz   | 1,0 mg/l  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Szakaszos kibo-csátás tengervíz                                 | -   |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Szennyvíztisztító telep   | 348,0 mg/l  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Üledék (édesvíz)  | nincs veszély azonosítva  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Üledék (tengervíz)  | nincs veszély azonosítva  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Talaj   | nincs veszély azonosítva  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Másodlagos mérgezés   | nincs bioakkumulációs lehetőség   |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
|   | <b>kálium-szilikát</b>  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |
| Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 5,61 mg/m <sup>3</sup>  |  |                        |         |          |                               |          |           |          |                                 |   |                         |            |                  |                          |                    |                          |       |                          |                     |                                 |  |                        |   |                        |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|  |  |                           |  |
|--|--|---------------------------|--|
|  | Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés  | - mg/m <sup>3</sup>       |  |
|  | Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés   | - mg/m <sup>3</sup>       |  |
|  | Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.   | 1,49 mg/testtömeg kg/nap  |  |
|  | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés   | 1,38 mg/m <sup>3</sup>    |  |
|  | Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés   | -                         |  |
|  | Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés  | -                         |  |
|  | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.  | 7400 µg/ testtömeg kg/nap |  |
|  | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.  | 740 µg/ testtömeg kg/nap  |  |
| <b>8.2. Az expozíció elleni védekezés</b>  |  |                           |  |
| <b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>   | A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.  |                           |  |
| <b>Általános védőintézkedések</b>  | Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.   |                           |  |
| <b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>   | Munka közben enni, inni dohányozni tilos.<br>Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.<br>Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.  |                           |  |
| <b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>   |  |                           |  |
| <b>Légzésvédelem</b>   | Nem szükséges.   |                           |  |
| <b>Kézvédelem</b>  | 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. |                           |  |
| <b>Szemvédelem</b>   | Védőszemüveg (EN 166) ajánlott.  |                           |  |
| <b>Bőrvédelem</b>  | Megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.  |                           |  |
| <b>Higiéniai intézkedések</b>  | Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.  |                           |  |
| <b>8.2.3. Környezeti expozíció</b>   | Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.  |                           |  |
| <b>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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b> |  |                           |  |

## ► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|  |  |
|--|--|
| Halmazállapot  | sűrűn folyó folyadék   |
| Szín   | gyengén szürkés-sárga színű  |
| Szag   | szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre   |
| Olvadáspont/fagyáspont   | nem áll rendelkezésre információ   |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány       | kb. 100 °C   |
| 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   | 11,0-11,4  |
| Kinematikus viszkozitás  | nem áll rendelkezésre információ   |
| Oldhatóság   | vízben korlátlanul oldódik   |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                  | nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó) |
| Gőznyomás  | 23 mbar (víz)  |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                                | 1230-1300 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relatív gőzsűrűség   | nem áll rendelkezésre információ   |
| Részecskejellemzők   | nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)                                     |
| <b>9.2.Egyéb információk</b>                                   |  |
| 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 por-levegő elegyek kialakulása               | nem alkalmazható   |
| sav-/alkalitaltalék  | nem alkalmazható   |
| párolgási arány  | nem alkalmazható   |
| keveredési képesség  | nem alkalmazható   |
| vezetőképesség   | nem alkalmazható   |
| korrozivítás   | nem alkalmazható   |
| gázcsoport   | nem alkalmazható   |
| redoxpotenciál   | nem alkalmazható   |
| gyökképzési képesség   | nem alkalmazható   |
| fotokatalitikus tulajdonságok                                  | nem alkalmazható   |
| 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 nem lehetséges  |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 10.4. Kerülendő körülmények    | Huzamosabb tárolás után üledék képződhet, ezért használat előtt fel kell keverni.  |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | A levegő szén-dioxid tartalmának hatására gélesedéssel járó kovasav kiválás következik be.<br>Az állati eredetű anyagokat (bőrt, gyapjút) tartós érintkezés esetén elbontja. Az üveg- zománc-, porcelánfelületeket megmarja.<br>Az alumíniumot, ónt, cinket, sárgaréz és ötvözeit robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezése közben megtámadja.<br>Savakkal hevesen, <u>szerves halogén vegyületekkel</u> öngyulladásra hajlamos anyagok képződése közben, <u>ammónium sókkal</u> ammónia gázképződés közben reagálhat. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermék   | nem ismert.  |

## ▶ 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|  |   |
|--|---|
| 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   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| súlyos szemkárosodás / szemirritáció   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció  | 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   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| Az expozíciós időtől függően súlyos bőr-, szem- és nyálkahártya-felmaródást okozhat.             |   |
| Expozíciós utak  | belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve  |
| Belélegezve  | Köhögés, légző rendszer irritációja.  |
| Lenyelve   | Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.  |
| Szembe jutva   | Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.  |
| Bőrre kerülve  | Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.   |
| Rövid idejű expozíció hatásai  | Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.  |
| Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai   | A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.  |
| <b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>   |   |
| kálium-szilikát  |   |
| - akut toxicitás   | 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> |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|   |  |
|---|--|
| 11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ | Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.<br>A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert. |
|---|--|

## ► 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

|  |   |
|--|---|
| 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             | kálium-szilikát   |
| Akut toxicitás halakra                       | LC <sub>50</sub> (48h) > 146 mg/l (Leuciscus idus)  |
| Hosszantartó expozíció hatása gerictelenekre | EC <sub>50</sub> (72 h biomassza): 207 mg/l (Scenedesmus subspicatus)<br>EC <sub>50</sub> (72 h növekedési szakasz): >345,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság         | Az oldat beszívárog a felszíni vizekbe és távoli helyekre is eljuthat.<br>Az így oldott SiO <sub>2</sub> megkülönböztethetetlen az ásványok bomlása során keletkező SiO <sub>2</sub> -tól, mely 10-20 mg/l koncentrációban van jelen.   |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség               | Alacsony a bioakkumulációs potenciálja (gerinceseken végzett vizsgálatok alapján).  |
| 12.4. A talajban való mobilitás              | Biológiai úton nem tud lebomlani.   |
| 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.<br>A vízben oldódó szilikátok nem PBT és nem vPvB jelölt anyagok.   |
| 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. A káros hatást a pH-eltolódás okozza.<br>Nem eredményez biológiai oxigénhiányt. Biológiai úton nem bontható le. |

## ► 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.<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 maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.   |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás):                |  |
| -Szermaradék                                   | <b>EWC-kód: 06 02 99</b><br>Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából   |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | származó hulladékok, közelebbről nem meghatározott hulladékok.   |
| -Tisztított csomagolás  | <b>EWC-kód: 15 01 02</b><br>Megnevezés: műanyag csomagolási hulladékok.  |
| -Szennyezett csomagolás | A szennyezett csomagolóanyagot semlegesítsük, majd bő vízzel öblítsük ki vagy hagyjuk beszáradni a termékmaradványt, nem veszélyes hulladék.             |
| -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): | A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru.                        |
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám   | Nem alkalmazható.   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                    | Nem alkalmazható.   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  | Nem alkalmazható.   |
| Veszélyességi bárca   | Nem alkalmazható.   |
| Szállítási kategória  | Nem alkalmazható.   |
| Osztálybasorolási kód   | Nem alkalmazható.   |
| Alagút korlátozási kód  | Nem alkalmazható.   |
| Veszélyt jelölő szám  | Nem alkalmazható.   |
| 14.4. Csomagolási csoport   | Nem alkalmazható.   |
| Csomagolás:   | Nem alkalmazható.   |
| Tartányos szállítás:  | Nem alkalmazható.   |
| 14.5. Környezeti veszélyek  | Nem alkalmazható.   |
| 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): | Nem tartozik.  |
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:     | Nincsenek.   |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|   |           |
|---|-----------|
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címében 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.  |
| 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)           | MüM 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. |
|-----------------------------------|--------------|

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

## ▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

|                |  |
|----------------|--|
| Nincs H-mondat |  |
|----------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Továbbképzésre vonatkozó tanácsok</b> | 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 olyan összetevőket tartalmaz, amelynél az additivitási elv nem alkalmazható, ezért ezt figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint.

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, termék tanúsításra (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  |
| vPvB           | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |
| Reg.           | Regisztrációs   |
| n. á. r.       | Nem áll rendelkezésre   |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 1/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2021.02.23

Változat: 5.

Készítmény neve: KÁLVÍZÜVEG OLDAT

|         |   |
|---------|---|
| AK      | 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   |
| 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  |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Nyomtatási dátum: | 2021.02.23. |
|-------------------|-------------|