

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Termékazonosító</b>   |  |
| Terméknév   | <b>FERROBOND GÉL univerzális pillanatragasztó</b>  |
| ► Egyedi formulaazonosító (UFI)   | 7JU1-5R49-X30N-8TWF  |
| <b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b> |  |
| Megfelelő azonosított felhasználások  | Pillanatragasztó fémek, üveg, néhány kemény műanyag, kaucsuk, gumiféleségek, porcelán, keményfa ragasztására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  |
| Ellenjavallt felhasználások   | nincs  |
| <b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>   |  |
| 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  |  |
| <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 osztályozása</b> |  |
| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás  | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2)<br>H315 – Bőrirritáló hatású.<br>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.)<br>H319 – Súlyos szemirritáció okoz.<br>Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3)<br>H335 – Légúti irritációt okozhat. |
| Fizikai-kémiai veszélyek                       | Nincs.   |
| Emberi egészségi veszélyek                     | Súlyos szemirritáció okoz. Bőrirritáló hatású. Légúti irritációt okozhat.  |
| 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: FERRO-06


Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|  |  |
|--|--|
| Veszélyt jelző piktogram:  | GHS07<br>   |
| Figyelmeztetés:  | FIGYELEM   |
| Figyelmeztető mondat:  | H315 – Bőrirritáló hatású.<br>H319 – Súlyos szemirritációt okoz.<br>H335 – Légúti irritációt okozhat.  |
| Kiegészítő veszélyességi információ:   | EUH202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.<br>EUH208 – Hidrokinont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.   |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:<br>Általános:<br>Megelőzés:<br>Elhárító intézkedések: | P280 – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br>P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br>P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.<br>P403+P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| Elhelyezés hulladékként:   | P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: szermaradék: EWC-kód: 08 04 09*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.   |
| Veszélyt meghatározó összetevő:  | - etil-2-cianoakrilát (EINECS-szám: 230-391-5)<br>- hidrokinon (EINECS-szám: 204-617-8)  |
| 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>A termék nem tartalmaz sem halogén-vegyületeket (AOX), sem nitrátokat, nehézfém vegyületeket, sem formaldehidet.<br>Jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot                                |

## 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

| 3.2. Keverékek                              |  |   |   |       |
|---|--|---|---|-------|
| Termék meghatározása                        |  | A felsorolt veszélyes, és nem veszélyes anyagok keveréke. |   |       |
| Veszélyes anyag                             | Azonosítók   | tömeg %   | Osztályozás<br>1272/2008/EK<br>szerint  | Típus |
| etil-2-cianoakrilát (ethyl 2-cyanoacrylate) | EK-szám: 230-391-5<br>CAS-szám: 7085-85-0<br>Index szám: 607-236-00-9<br>Reg.szám: 01-2119527766-29-xxxx | 50-100  | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit 2, H319<br>STOT SE 3, H335;<br>EUH202<br><br>Egyedi koncentráció-határérték:<br>STOT SE 3; H335:<br>ha C ≥ 10 % | [1];  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|  |   |            |   |      |
|--|---|------------|---|------|
| hidrokinon (hydroquinone;<br>1,4-dihydroxybenzene; quinol) | EK-szám: 204-617-8<br>CAS-szám: 123-31-9<br>Index szám: 604-005-00-4<br>Reg.szám: - | 0,37-<0,75 | Muta. 2, H341;<br>Carc. 2, H351;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, (M=10)<br>H400<br>Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Sens. 1, H317 | [1]; |
|--|---|------------|---|------|

**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.

SVHC – nem alkalmazható.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található

**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>   | Biztosítsunk friss levegőt. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. A sérültet tartsuk melegen. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Esméletvesztés esetén a sérültet helyezük stabil oldalfekvő helyzetbe a szállításhoz.   |
| <b>Lenyelés</b>   | Ne hánytassunk. Azonnal hívjunk mentőt.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>  | A ragasztófelesleget távolítsuk el. A szennyezett bőrfelületet meleg szappanos vízzel mossuk. Néhány óra elteltével a ragasztó eltávolítható a bőrről. Az erősen a bőrhöz tapadt ragasztót meleg szappanos vízben kell a bőrről óvatosan lehámozva eltávolítani. Ne kíséreljük meg közvetlenül erőltetve elválasztani a bőrre száradt ragasztót. Áztassuk meleg vízben. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. |
| <b>Szembe jutás</b>   | A szempillák, szemhéjak összeragadása vagy a ragasztó szemgolyóhoz való ragadása esetén a szemet nem szabad kinyitni. Alapos meleg vizes öblítés szükséges, és azonnal szakorvosi ellátást kell biztosítani. 1-4 nap múlva a szem újra kinyílik ill. a szemgolyótól a ragasztó elválik minden további beavatkozás nélkül.   |
| <b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>   | Biztosítsunk friss levegőt.<br>Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.   |
| <b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>        |   |
| <b>Belélegezve</b>  | Légzési nehézségek, fejfájás, köhögés,  |
| <b>Szembe jutva</b>   | Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a szembe ragad.  |
| <b>Bőrre kerülve</b>  | Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a bőrre ragad.   |
| <b>Lenyelve</b>   | Lásd a belégzésnél. Irritálja a nyálkahártyákat.  |
| <b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> |   |
| <b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>                                      | Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós irritáció ill. légúti panasz esetén forduljunk orvoshoz.  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

|   |   |
|---|---|
| <b>5.1. Oltóanyag</b>   |   |
| <b>Megfelelő oltóanyag</b>  | Szén-dioxid, tűzoltópor, vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.  |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b>  | Vízugár, nem alkoholálló hab.   |
| <b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b> |   |
| <b>Tűzveszély</b>   | Nem áll rendelkezésre információ.   |
| <b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>                              | Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid, HCN).   |
| <b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>                                  |   |
| <b>Oltási szabály</b>   | A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.   |
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>                       | Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését. |
| <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> | Telepített légzésvédő készülék. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Viseljünk védőruházzal.  |
| <b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>  | Ne engedjük a terméket szennyvizetekbe vagy élővizetekbe jutni.  |
| <b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>  | Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Folyadékmegkötő anyaggal (homok, diatóma-föld, savmegkötők, általános kötőanyagok, fűrészpör) itassuk fel. A szennyezett hulladékot a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsuk.  |
| <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 munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést/elszívást. Hőtől védjük. Tűz esetére tartuk készenlétben a légzésvédő felszerelést.  |
| <b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b> | Csak az anyaghoz/termékhez kialakított, eredeti csomagolásban tartjuk. Hűvös helyen, víztől távol tároljuk. Védjük a hőtől, a közvetlen napsugárzástól, nedvességtől, víztől és a fagytól.          |
| <b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>                            | Pillanatragasztó fémek, üveg, néhány kemény műanyag, kaucsuk, gumiféleségek, porcelán, keményfa ragasztására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Tartuk be a címkén található használati |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

utasításokat.

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

| 8.1. Ellenőrzési paraméterek   | <p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): A termékre és összetevőire nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>   |                           |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
|--|---|---------------------------|--|---------------------|------------|---------|-------|----------|-------------------------------|-------|-----------|-----------|-------|---------|---------------------------------|---|---|-------------------------|-------|----------|------------------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------|-------|---------|-----------|---------------------|------------------|------------------|--|---------------------|------------|---|------------------------|-----------------------|---|------------------------|---|--|------------------------|--------------------|--|-----------------------|---------------------------|--|------------------------|------------------------|--|------------------------|---|---|------------------------|---------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| DNEL/PNEC-értékek  | <p><b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b></p> <table border="1" data-bbox="544 891 1422 1279"> <thead> <tr> <th></th> <th>etil-2-cianoakrilát</th> <th>hidrokinon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>-mg/l</td> <td>570 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás édesvíz</td> <td>-mg/l</td> <td>1,34 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>-mg/l</td> <td>57 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás tengervíz</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>-mg/l</td> <td>710 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>- mg/kg</td> <td>4,9 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>- mg/kg</td> <td>490 ng/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>- mg/kg</td> <td>640 ng/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>- mg/táplálék kg</td> <td>- mg/táplálék kg</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b></p> <table border="1" data-bbox="544 1335 1422 2143"> <thead> <tr> <th></th> <th>etil-2-cianoakrilát</th> <th>hidrokinon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>9,25 mg/m<sup>3</sup></td> <td>2,1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>9,25 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>9,25 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>-mg/testtömeg kg /nap</td> <td>3,33 mg/testtömeg kg /nap</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>9,25 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1,05 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés</td> <td>9,25 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>9,25 mg/m<sup>3</sup></td> <td>- mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>-mg/testtömeg kg /nap</td> <td>1,66 mg/testtömeg kg /nap</td> </tr> </tbody> </table> |                           |  | etil-2-cianoakrilát | hidrokinon | Édesvíz | -mg/l | 570 ng/l | Szakaszos kibo-csátás édesvíz | -mg/l | 1,34 µg/l | Tengervíz | -mg/l | 57 ng/l | Szakaszos kibo-csátás tengervíz | - | - | Szennyvíztisztító telep | -mg/l | 710 µg/l | Üledék (édesvíz) | - mg/kg | 4,9 µg/kg | Üledék (tengervíz) | - mg/kg | 490 ng/kg | Talaj | - mg/kg | 640 ng/kg | Másodlagos mérgezés | - mg/táplálék kg | - mg/táplálék kg |  | etil-2-cianoakrilát | hidrokinon | Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | 2,1 mg/m <sup>3</sup> | Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | - | Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | -mg/m <sup>3</sup> | Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | -mg/testtömeg kg /nap | 3,33 mg/testtömeg kg /nap | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | 1,05 mg/m <sup>3</sup> | Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | - | Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés | 9,25 mg/m <sup>3</sup> | - mg/m <sup>3</sup> | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | -mg/testtömeg kg /nap | 1,66 mg/testtömeg kg /nap |
|  | etil-2-cianoakrilát   | hidrokinon                |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Édesvíz  | -mg/l   | 570 ng/l                  |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Szakaszos kibo-csátás édesvíz  | -mg/l   | 1,34 µg/l                 |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Tengervíz  | -mg/l   | 57 ng/l                   |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Szakaszos kibo-csátás tengervíz  | -   | -                         |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Szennyvíztisztító telep  | -mg/l   | 710 µg/l                  |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Üledék (édesvíz)   | - mg/kg   | 4,9 µg/kg                 |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Üledék (tengervíz)   | - mg/kg   | 490 ng/kg                 |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Talaj  | - mg/kg   | 640 ng/kg                 |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Másodlagos mérgezés  | - mg/táplálék kg  | - mg/táplálék kg          |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
|  | etil-2-cianoakrilát   | hidrokinon                |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés                | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | 2,1 mg/m <sup>3</sup>     |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés                          | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | -                         |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés                                   | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | -mg/m <sup>3</sup>        |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | -mg/testtömeg kg /nap   | 3,33 mg/testtömeg kg /nap |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés                 | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | 1,05 mg/m <sup>3</sup>    |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés                           | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | -                         |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés                                    | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | - mg/m <sup>3</sup>       |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |
| Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.  | -mg/testtömeg kg /nap   | 1,66 mg/testtömeg kg /nap |  |                     |            |         |       |          |                               |       |           |           |       |         |                                 |   |   |                         |       |          |                  |         |           |                    |         |           |       |         |           |                     |                  |                  |  |                     |            |   |                        |                       |   |                        |   |  |                        |                    |  |                       |                           |  |                        |                        |  |                        |   |   |                        |                     |   |                       |                           |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|  |   |                        |                          |
|--|---|------------------------|--------------------------|
|  | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.   | - mg/testtömeg kg /nap | 600 µg/testtömeg kg /nap |
| <b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>                             |   |                        |                          |
| <b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>                       | A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell. A vegyszerekkel való munkavégzés általános szabályai szerint járunk el.  |                        |                          |
| <b>Általános védőintézkedések</b>                                | Ne lélegezzük be a gázokat/füstöt/permetet. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést.  |                        |                          |
| <b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>                             | Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartssuk távol. A szennyezett és piszkos ruházatot azonnal távolítsuk el. A munkahelyi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.  |                        |                          |
| <b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b> |   |                        |                          |
| <b>Légzésvédelem</b>   | Nem kielégítő szellőzés esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt.  |                        |                          |
| <b>Kézvédelem</b>  | Műanyag védőkesztyű. A kesztyű anyagának ellenállónak kell lennie a termékkel/anyagaival/készítményeivel szemben. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem számos olyan jellemzőtől is, amelyek a védőkesztyű gyártóknál eltérőek lehetnek. A pontos áteresztési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatározni, és azt be kell tartani. |                        |                          |
| <b>Szemvédelem</b>   | Biztonsági szemüveg.  |                        |                          |
| <b>Bőrvédelem</b>  | Használjunk védőruházatot.  |                        |                          |
| <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 ellenőrzése</b>                   | 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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|  |  |
|--|--|
| <b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b> |  |
| <b>Halmazállapot</b>   | folyadék, gél  |
| <b>Szín</b>  | színtelen, átlátszó                                      |
| <b>Szag</b>  | enyhe jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>  | -31 °C   |
| <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>                | 60 °C  |
| <b>Tűzveszélyesség</b>   | nem tűzveszélyes   |
| <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>                                    | nem áll rendelkezésre információ                         |
| <b>Lobbanáspont</b>  | 85 °C  |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>   | nem áll rendelkezésre információ                         |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>   | nem áll rendelkezésre információ                         |
| <b>pH</b>  | nem értelmezhető   |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|  |  |
|--|--|
| Dinamikai viszkozitás, (25°C-on)                               | 10000-15000 mPa  |
| Oldhatóság   | vízben nem oldódik   |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                  | nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó) |
| Gőznyomás  | nem áll rendelkezésre információ   |
| Relatív sűrűség, (25°C-on)                                     | 1030-1070 kg/m <sup>3</sup>  |
| 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 | A termék nincs besorolva fizikai veszélyesség szerint.                                     |
| 9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők                               |  |
| mechanikai hatással szembeni érzékenység                       | nem alkalmazható   |
| öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet                          | nem alkalmazható   |
| robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása               | nem alkalmazható   |
| sav-/alkálitartalék  | nem alkalmazható   |
| párolgási arány  | nem alkalmazható   |
| keveredési képesség  | nem alkalmazható   |
| vezetőképesség   | nem alkalmazható   |
| korrozivitás   | nem alkalmazható   |
| gázcsoport   | nem alkalmazható   |
| redoxpotenciál   | nem alkalmazható   |
| gyökképzési képesség   | nem alkalmazható   |
| fotokatalitikus tulajdonságok                                  | nem alkalmazható   |
| Nincs több információ  |  |

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10.1.Reakciókészség                  | Kémiai család: Oldószeres ragasztók. – szerves oldószerekben oldott gyanta  |
| 10.2.Kémiai stabilitás               | Rendeltetésszerű kezelés és tárolás mellett nem bomlik.   |
| 10.3.A veszélyes reakciók lehetősége | Exoterm polimerizáció. Reagál alkoholokkal, aminokkal, sav- és lúgokkal. Hevesen reagál vízzel. Vízzel reagálva irritatív gázokat fejleszt. Lúggal reagálva irritatív gázokat fejleszt. |
| 10.4.Kerülendő körülmények           | Kerüljük a hevítést.  |
| 10.5.Nem összeférhető anyagok        | Alkoholok, lúgok, aminok, savak, víz.   |
| 10.6.Veszélyes bomlástermékek        | Hidrogén-cianid (kéksav), szén-monoxid és szén-dioxid.  |

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

|   |  |
|---|--|
| 11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk |  |
|---|--|

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|   |  |
|---|--|
| akut toxicitás  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| bőrkorrózió/bőrirritáció                                  | A bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt. Mérési adat nincs. Bőrirritáló hatású.  |
| súlyos szemkárosodás /szemirritáció                       | Súlyos szemirritációt okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.  |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                       | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Hidrokinon tartalma miatt allergiás reakciót válthat ki. |
| 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)       | célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3.kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Légúti irritációt okozhat.              |
| 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.  |
| <b>Expozíciós utak</b>                                    | belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve   |
| <b>Belélegezve</b>  | Légzési nehézségek, fejfájás, köhögés,   |
| <b>Lenyelve</b>   | Lásd a belélegzésnél. Irritálja a nyálkahártyákat.   |
| <b>Szembe jutva</b>                                       | Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a szembe ragad.   |
| <b>Bőrre kerülve</b>                                      | Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a bőrre ragad.  |
| <b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>                      | Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.   |
| <b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>       | Reverzibilis károsító hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.                                |
| <b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>  |  |
| <b>Akut toxicitás</b>                                     | Hidrokinon:<br>LD <sub>50</sub> (orális patkány) 367,3-375 mg/testtömeg kg   |
| Megjegyzés  | A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.   |
| <b>11.2.1. Egyéb veszélyek-kel 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>     | Hidrokinon<br>LC <sub>50</sub> (édesvízi hal, 96 h): 638 µg/l<br>EC <sub>50</sub> édesvízi gerinctelenek 48 h) 134 µg/l<br>EC <sub>50</sub> (édesvízi alga, 72 h): 330 µg/l |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b> | Nincs információ.   |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>       | Nincs információ.   |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|   |   |
|---|---|
| 12.4. A talajban való mobilitás             | Nem jellemző. A termék nem vízoldható.  |
| 12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei | Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.   |
| 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. A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket.<br>AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt.<br>A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad. |

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

|  |   |
|--|---|
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek                |   |
| Termékkel kapcsolatos javaslat                 | Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP4 és HP5 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés. Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába nem engedhető.                                |
| Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat | Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP4 és HP5 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés.<br>A beszáradt szermaradékot tartalmazó csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető. |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás):                |   |
| -Szermaradék                                   | <b>EWC-kód: 08 04 09*</b><br>Megnevezés: szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai   |
| -Szennyezett csomagolás                        | <b>EWC-kód: 15 01 10*</b><br>Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.  |
| -Hulladék                                      | A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.  |

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   |  |
|---|--|
| Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI): |  |
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám   | IATA: UN 3334  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási   | LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N. / AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06


Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|  |  |
|--|--|
| megnevezés   |  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | 9  |
| Osztályozási kód   | M11  |
| Veszélyességi bárca  | <br>9   |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | -  |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | -  |
| 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.   |
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:     | Nincsenek  |
| Vízminőségi veszélyességi osztály:   | Általában nem veszélyes a vizekre.   |
| Egyéb szabályozások, korlátozások:   | Tableau des maladies professionnelles N°66A / A professzionális betegségek táblázata Nr. 66A                 |

## 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.  |

## 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: FERRO-06

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1272/2008/EK (2008.12.16) | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  |
| 790/2009/EK (2009.08.10)  | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról. |
| 2019/1021/EU (2019.06.20) | Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.  |
| 649/2012/EK (2012.07.04)  | Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.  |
| 2012/18/EU (2012.07.04)   | Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.   |
| 2008/98/EK (2008.11.18)   | Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.   |
| 1993. évi XCIII.          | törvény a munkavédelemről   |
| 5/1993 (XII.26)           | MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.  |
| 2012. évi CLXXXV.         | törvény a hulladékról   |
| 2000. évi XXV.            | törvény a kémiai biztonságról   |
| 44/2000. (XII.27)         | EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.   |
| 5/2020. (II.6))           | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.  |
| 72/2013. (VIII.27.)       | VM rendelet a hulladékjegyzékről.   |
| 225/2015. (VIII.7)        | Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.   |
| 442/2012. (XII.29.)       | Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.   |
| 54/2014. (XII.5)          | BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.   |
| 3/2002. (II.8)            | SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.   |
| 2015 évi LXXXIX.          | törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről                   |
| 4/2011 (I:14)             | VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.   |

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

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2023.01.01-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

|      |  |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                     |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                    |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.      |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.            |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.            |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.             |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz.                |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.      |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|  |  |
|--|--|
| <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 az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint lett osztályozva.

**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, termékánusításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.**

**A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>EK / EC / EU</b>   | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió   |
| <b>UN / ENSZ</b>      | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége   |
| <b>EGK / EGT</b>      | Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség   |
| <b>CLP / GHS</b>      | 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 |
| <b>REACH</b>          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
| <b>ADR</b>            | A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.  |
| <b>RID</b>            | A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása   |
| <b>ADN</b>            | A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása  |
| <b>IMDG</b>           | A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása  |
| <b>ICAO</b>           | A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos azállítás.  |
| <b>MARPOL 73/78</b>   | konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7  |
| <b>IBC szabályzat</b> | 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6  |
| <b>IMO</b>            | Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)                                    |
| <b>SEVESO III</b>     | A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  |
| <b>CAS</b>            | Chemical Abstracts Service  |
| <b>PBT</b>            | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  |
| <b>vPvB</b>           | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |
| <b>Reg.</b>           | Regisztrációs   |
| <b>n. á. r.</b>       | Nem áll rendelkezésre   |
| <b>Eye Dam.</b>       | Szemkárosodás   |
| <b>Eye Irrit.</b>     | Szemirritáció   |
| <b>Skin Irrit.</b>    | Bőrirritáció  |
| <b>Skin Sens.</b>     | Bőrszenzibilizáció  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 13/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 9.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Acute Tox.</b>    | Akut toxicitás   |
| <b>STOT SE</b>       | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció   |
| <b>Aquatic Acute</b> | A vízi környezetre veszélyes – akut veszély  |
| <b>Muta.</b>         | Mutagén  |
| <b>Carc.</b>         | Karcinogén   |
| <b>n.a.</b>          | nincs adat   |
| <b>ÁK</b>            | Megengedett átlagos koncentráció   |
| <b>CK</b>            | Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)   |
| <b>Korm.</b>         | Kormány  |
| <b>VM</b>            | Vidékfejlesztési minisztérium  |
| <b>BM</b>            | Belügyminisztérium   |
| <b>MüM</b>           | Munkaügyi minisztérium   |
| <b>EüM</b>           | Egészségügyi Minisztérium  |
| <b>SzCsM</b>         | Szociális és Családügyi Minisztérium   |
| <b>ITM</b>           | Innovációs és technológiai minisztérium  |
| <b>EWC</b>           | European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék  |
| <b>AOX</b>           | adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének  |
| <b>HP4</b>           | Irritáló   |
| <b>log Pow</b>       | n-oktanol/víz megoszlási hányados  |
| Javasolt képzések:   | 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. |

Nyomtatási dátum: 2023.05.24.