

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 1/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11


Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Termékazonosító</b>   |  |
| Terméknév   | FERROBOND univerzális pillanatragasztó   |
| <b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b> |  |
| Megfelelő felhasználási cél   | Pillanatragasztó fémek, üveg, néhány kemény műanyag, kaucsuk, gumiféleségek, porcelán, keményfa ragasztására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  |
| <b>► 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>   |  |
| Gyártó  | <b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b><br>cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105<br>tel.: +36 52 203 005<br>fax.: +36 52 204 173  |
| 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.     |  |
| Veszélyt jelző piktogram:                      | GHS07<br>   |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 2/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|  |   |
|--|---|
| <b>Figyelmeztetés:</b>   | <b>FIGYELEM</b>   |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>   | <b>H315</b> – Bőrirritáló hatású.<br><b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz.<br><b>H335</b> – Légúti irritációt okozhat.  |
| <b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>  | <b>EUH202</b> – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.<br><b>EUH208</b> – Hidrokinont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  |
| <b>Övintézkedésre vonatkozó mondatok:</b><br><b>Általános:</b><br><b>Megelőzés:</b><br><b>Elhárító intézkedések:</b> | <b>P280</b> – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br><b>P305+P351+P338</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br><b>P302+P352</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br><b>P312</b> – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.<br><b>P403+P233</b> – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| <b>Elhelyezés hulladékként:</b>  | <b>P501</b> –A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: szermaradék: EWC-kód: 08 04 09*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.  |
| <b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>   | - etil-2-cianoakrilát (EINECS-szám: 230-391-5)<br>- hidrokinon (EINECS-szám: 204-617-8)   |
| <b>2.3. Egyéb veszélyek</b>  | A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.<br>A termék nem tartalmaz sem halogén-vegyületeket (AOX), sem nitrátokat, nehézfém vegyületeket, sem formaldehidet.  |

## ▶ 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

|   |   |   |   |              |
|---|---|---|---|--------------|
| <b>3.2. Keverékek</b>                                   |   |   |   |              |
| <b>Termék meghatározása</b>                             |   | A felsorolt veszélyes, és nem veszélyes anyagok keveréke. |   |              |
| <b>Veszélyes anyag</b>                                  | <b>Azonosítók</b>   | <b>tömeg %</b>  | <b>Besorolás 1272/2008/EK szerint</b>   | <b>Típus</b> |
| etil-2-cianoakrilát (ethyl 2-cyanoacrylate)             | EK-szám: 230-391-5<br>CAS-szám: 7085-85-0<br>Index szám: -<br>Reg.szám: -           | 50-100  | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit 2, H319<br>STOT SE 3, H335;   | [1];         |
| hidrokinon (hydroquinone; 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: - | 0,025-<0,1  | 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 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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 3/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|  |
|--|
| A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. |
| A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található                |

#### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

|   |   |
|---|---|
| <b>4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése</b>                    |   |
| <b>Általános</b>  | A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.   |
| <b>Belégzés</b>   | Biztosítsunk friss levegőt. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. A sérültet tartsuk melegen. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük 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>4.2. 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.  |

#### ► 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>  | Vízszugár, 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 |

## 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-07

Oldalszám: 4/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|   |  |
|---|--|
|   | oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  |
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b> | Külső levegőtől függetlenül, 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, fűrészpor) 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 tartsuk készenlétben a légzésvédő felszerelést.  |
| <b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b> | Csak az anyaghoz/termékhez kialakított, eredeti csomagolásban tartsuk. 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. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat. |

**► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b> | Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): A termékre és összetevőire nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek.<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.<br>Egyéb adatok:<br>7085-85-0 etil 2-cianoakrilát (50-100%) WEL Short-term: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm. |
|------------------------------------|---|

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 5/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

| DNEL/PNEC-értékek                         | PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)   |                        |                           |
|---|---|------------------------|---------------------------|
|   |   | 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          |
|   | DNEL (Származtatott hatásmentes szint)  |                        |                           |
|   |   | 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 |
|   | 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 tartsuk távol. A szennyezett és piszkos ruházatot azonnal távolítsuk el. A munkahelyi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. |                        |                           |

## 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-07

Oldalszám: 6/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|  |   |
|--|---|
| <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>Higiéniiai 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.   |

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>Külső jellemzők</b>   | színtelen, átlátszó folyadék         |
| <b>Szag</b>  | enyhe, jellegzetes                   |
| <b>Szag küszöbérték</b>  | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>pH érték (100-szoros hígítás)</b>   | nem értelmezhető                     |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>  | -31 °C                               |
| <b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>                                | 60 °C                                |
| <b>Lobbanáspont</b>  | 85 °C                                |
| <b>Párolgási sebesség</b>  | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>                                | nem alkalmazható (a termék folyadék) |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>                  | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>Gőznyomás</b>   | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>Gőzsűrűség</b>  | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>Relatív sűrűség, (25°C-on)</b>  | 1070 kg/m <sup>3</sup>               |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>   | vízben nem oldódik                   |
| <b>Megoszlási hányados; n-oktanol/víz</b>                                      | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>  | a termék nem öngyulladó              |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>   | nem áll rendelkezésre információ     |
| <b>Viszkozitás, (25°C-on)</b>  | 30 mPa                               |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>  | a termék nem jelent robbanásveszélyt |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>   | nincs adat                           |
| <b>9.2. Egyéb információk</b>  |                                      |
| <b>Tűzveszélyesség</b>   | Nem áll rendelkezésre információ.    |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 7/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|   |  |
|---|--|
| Nincs több információ                           |  |
| <b>10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b> |  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ   |  |
| 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.  |
| Expozíciós utak                                      | belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve   |
| Belélegezve  | Légzési nehézségek, fejfájás, köhögés,   |
| Lenyelve   | Lásd a belégzésnél. Irritálja a nyálkahártyákat.   |
| Szembe jutva   | Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a szembe ragad.   |
| Bőrre kerülve  | Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a bőrre ragad.  |
| Rövid idejű expozíció hatásai                        | Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.   |
| Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai         | Reverzibilis károsító hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.                                |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 8/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

| Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk: |  |
|---|--|
| Akut toxicitás                                    | 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. |

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

|   |   |
|---|---|
| ► 12.1. Toxicitás                           | Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.       |
| Az összetevőkre vonatkozó adatok            | 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 |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság        | Nincs információ.   |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség              | Nincs információ.   |
| 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. Egyéb káros hatások                   | Még a legkisebb mennyiségben se hagyjuk élővízbe, talajba és csatornába jutni.  |

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

|  |   |
|--|---|
| A készítmény maradékainak 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 maradéktalan 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 hulladékai   |
| -Szennyezett csomagolás  | <b>EWC-kód: 15 01 10*</b><br>Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.  |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 9/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17


Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|           |  |
|-----------|--|
| -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

|  |  |
|--|--|
| Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA): |  |
| 14.1. UN-szám  | UN 3334  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés   | LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N. / AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | 9  |
| Osztályozási kód   | M11  |
| Veszélyességi bárca  |   |
| 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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás                           | Ömlesztett szállításra nem tervezett.  |

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

|  |               |
|--|---------------|
| A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:  | Nem tartozik. |
| A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:    | Nem tartozik. |
| A keverék a 649/2012/EU EPT 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. címében felsorolt korlátozások:    | Nincsenek     |

## 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-07

Oldalszám: 10/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| Technikai előírások (levegő):      | Osztály  | Rész % |
|                                    | I  | < 1    |
| 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 mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1907/2006/EK (2006.12.18) | Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.   |
| 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. |
| 850/2004/EK (2004.04.29)  | 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. |
|-----------------------------------|--------------|

## 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-07

Oldalszám: 11/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

## ▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2018.04.19-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.      |

|  |  |
|--|--|
| <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 változatlanóságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelés 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.   |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-07

Oldalszám: 12/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.11

Változat: 6.

Készítmény neve: FERROBOND

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>MARPOL 73/78</b>       | konszolidált 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   |
| <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 csúcskoncentráció (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  |
| <b>Javasolt képzések:</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.                       |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Nyomtatási dátum: | 2020.05.11. |
|-------------------|-------------|

Veszélyes keverék bejelentés száma: FE/OKBI-2023/1997.