

## 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: 1/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08


Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	FERROBOND GÉL 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> cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	<a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 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) H315 – Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritáció okoz. Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3) 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 

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-06

Oldalszám: 2/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

<b>Figyelmeztetés:</b>	<b>FIGYELEM</b>
<b>Figyelmeztető mondat:</b>	<b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. <b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz. <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. <b>EUH208</b> – Hidrokinont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
<b>Övintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> <b>Általános:</b> <b>Megelőzés:</b> <b>Elhárító intézkedések:</b>	<b>P280</b> – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. <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. <b>P302+P352</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. <b>P312</b> – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. <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) - 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. 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 CAS-szám: 7085-85-0 Index szám: - Reg.szám: -	50-100	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335;	[1];
hidrokinon (hydroquinone; 1,4-dihydroxybenzene; quinol)	EK-szám: 204-617-8 CAS-szám: 123-31-9 Index szám: 604-005-00-4 Reg.szám: -	0,37-<0,75	Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, (M=10) H400 Acute Tox. 4, H302; 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-06

Oldalszám: 3/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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-06

Oldalszám: 4/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

	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, védőruházat, 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 védőruházatot.
<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. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	A 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. 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. Egyéb adatok: 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-06

Oldalszám: 5/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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-06

Oldalszám: 6/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

<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</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, gél
<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>	nem áll rendelkezésre információ
<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>	1030-1070 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>	10000-15000 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-06

Oldalszám: 7/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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.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-06

Oldalszám: 8/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	Hidrokinon: 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 LC <sub>50</sub> (édesvízi hal, 96 h): 638 µg/l EC <sub>50</sub> édesvízi gerinctelenek 48 h) 134 µg/l 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. A beszáradt szermaradékot tartalmazó csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	<b>EWC-kód: 08 04 09*</b> Megnevezés: szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
-Szennyezett csomagolás	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> 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-06

Oldalszám: 9/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17


Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

-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	 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. 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. címben 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-06

Oldalszám: 10/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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-06

Oldalszám: 11/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

## ▶ 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 teljességére 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 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 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: 12/12

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2020.05.08

Változat: 7.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

<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
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:	2020.05.11.
-------------------	-------------

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