

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: 1/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	FERROBOND GÉL univerzális pillanatragasztó
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	Pillanatragasztó fémek, üveg, néhány kemény műanyag, kaucsuk, gumiféleségek, porcelán, keményfa ragasztására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)
	► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
	www.kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	doebi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	
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

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
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.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

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: 2/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

Veszélyt jelző piktogram:	GHS07 
Figyelmeztetés:	FIGYELEM
Figyelmeztető mondat:	H315 – Bőrirritáló hatású. H319 – Súlyos szemirritációt okoz. H335 – Légúti irritációt okozhat.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó. EUH208 – Hidrokinont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P280 – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P403+P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: szermaradék: EWC-kód: 08 04 09*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.
Elhelyezés hulladékként:	
Veszélyt meghatározó összetevő:	- etil-2-cianoakrilát (EINECS-szám: 230-391-5) - 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. A termék nem tartalmaz sem halogén-vegyületeket (AOX), sem nitrátokat, nehézfém vegyületeket, sem formaldehidet. ► 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 1272/2008/EK szerint	Típus
etil-2-cianoakrilát (ethyl 2-cyanoacrylate)	EK-szám: 230-391-5 CAS-szám: 7085-85-0 Index szám: 607-236-00-9 Reg.szám: 01-2119527766-29-xxxx	50-100	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335; EUH202 Egyedi koncentráció-határérték: STOT SE 3; H335: ha C ≥ 10 %	[1];

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: 3/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

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 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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
Belégzés	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.
Lenyelés	Ne hánytassunk. Azonnal hívjunk mentőt.
Bőrrel érintkezés	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.
Szembe jutás	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.
► 4.1.2. Javasolt intézkedések	Biztosítsunk friss levegőt. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	Légzési nehézségek, fejfájás, köhögés,
Szembe jutva	Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a szembe ragad.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású (viszketés, vörösödés). Néhány másodperc alatt a bőrre ragad.
Lenyelve	Lásd a belégzésnél. Irritálja a nyálkahártyákat.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós irritáció ill. légúti panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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: 4/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Szén-dioxid, tűzoltópor, vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.
Alkalmatlan oltóanyag	Vízugár, nem alkoholálló hab.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Tűzveszély	Nem áll rendelkezésre információ.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid, HCN).
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Oltási szabály	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.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	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.
Egyéb információk	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

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Telepített légzésvédő készülék. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Viseljünk védőruházzal.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Ne engedjük a terméket szennyvizetekbe vagy élővizetekbe jutni.
6.3. A terület elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Folyadékmegkötő anyaggal (homok, diatóma-föld, savmegkötők, általános kötőanyagok, fűrészpör) itassuk fel. A szennyezett hulladékot a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsuk.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információért.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést/elszívást. Hőtől védjük. Tűz esetére tartsuk készenlétben a légzésvédő felszerelést.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	Csak az anyaghoz/termékhez kialakított, eredeti csomagolásban tartsuk. Hűvös helyen, víztől távol tároljuk. Védjük a hőtől, a közvetlen napsugárzástól, nedvességtől, víztől és a fagytól.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Pillanatragasztó fémek, üveg, néhány kemény műanyag, kaucsuk, gumiféleségek, porcelán, keményfa ragasztására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Tartsuk be a címkén található használati

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: 5/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

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 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.</p>																																																									
DNEL/PNEC-értékek	<p>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</p> <table><tr><td></td><td>etil-2-cianoakrilát</td><td>hidrokinon</td></tr><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></table> <p>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</p> <table><tr><td></td><td>etil-2-cianoakrilát</td><td>hidrokinon</td></tr><tr><td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td><td>9,25 mg/m³</td><td>2,1 mg/m³</td></tr><tr><td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td><td>9,25 mg/m³</td><td>-</td></tr><tr><td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td><td>9,25 mg/m³</td><td>-mg/m³</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/m³</td><td>1,05 mg/m³</td></tr><tr><td>Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés</td><td>9,25 mg/m³</td><td>-</td></tr><tr><td>Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés</td><td>9,25 mg/m³</td><td>- mg/m³</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></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/m³	2,1 mg/m³	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	9,25 mg/m³	-	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	9,25 mg/m³	-mg/m³	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/m³	1,05 mg/m³	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	9,25 mg/m³	-	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	9,25 mg/m³	- mg/m³	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/m³	2,1 mg/m³																																																								
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	9,25 mg/m³	-																																																								
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	9,25 mg/m³	-mg/m³																																																								
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/m³	1,05 mg/m³																																																								
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	9,25 mg/m³	-																																																								
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	9,25 mg/m³	- mg/m³																																																								
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	1,66 mg/testtömeg kg /nap																																																								

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: 6/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	- mg/testtömeg kg /nap	600 µg/testtömeg kg /nap
8.2. Az expozíció ellenőrzése			
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell. A vegyszerekkel való munkavégzés általános szabályai szerint járunk el.		
Általános védőintézkedések	Ne lélegezzük be a gázokat/füstöt/permetet. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést.		
Munkahigiéniai óvintézkedések	Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. A szennyezett és piszkos ruházatot azonnal távolítsuk el. A munkahelyi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.		
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök			
Légzésvédelem	Nem kielégítő szellőzés esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt.		
Kézvédelem	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.		
Szemvédelem	Biztonsági szemüveg.		
Bőrvédelem	Használjunk védőruházatot.		
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.		
8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.		

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

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: 7/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

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 ³
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-/alkalitaltalék	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, aminosokkal, 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, aminosok, 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	
---	--

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: 8/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

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.
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Légzési nehézségek, fejfájás, köhögés,
Lenyelve	Lásd a belélegzésnél. 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.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	Hidrokinon: LD ₅₀ (orális patkány) 367,3-375 mg/testtömeg kg
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.
► 11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

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 ₅₀ (édesvízi hal, 96 h): 638 µg/l EC ₅₀ édesvízi gerinctelenek 48 h) 134 µg/l EC ₅₀ (édesvízi alga, 72 h): 330 µg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs információ.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs információ.

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: 9/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző. A termék nem vízzoldható.
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. AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. 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. A beszáradt szermaradékot tartalmazó csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 08 04 09* Megnevezés: szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradvánnyal 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.

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: 10/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

megnevezés	
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. 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. címében 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 mindenkorai 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: 2023.01.01

Változat: 8.

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 egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

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

16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2020.05.08-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 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: 12/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános 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 változatlanágáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
ICAO	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállítása.
MARPOL 73/78	konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
IMO	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)
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Eye Dam.	Szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

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: 13/13

Kiadás időpontja: 2011.01.17

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: FERROBOND GÉL

Acute Tox.	Akut toxicitás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes – akut veszély
Muta.	Mutagén
Carc.	Karcinogén
n.a.	nincs adat
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP4	Irritáló
log Pow	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:	2023.02.21.
-------------------	-------------

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