

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-22

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	FIX-EL
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	Padló- illetve parketta ápolószer (Ferfix) eltávolítására alkalmas. Túl vastag vagy sérült bevonatok eltávolításra használható kő-és műanyag felületekről is. 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	dobi.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	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1.) H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2) H315 – Bőrirritáló hatású
Fizikai-kémiai veszélyek	nincs
Emberi egészségi veszélyek	Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS05 

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-22

Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H315 – Bőrirritáló hatású. H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH208 – Limonéne-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P280 – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
Veszélyt meghatározó összetevő:	n-butanol, nátrium-hidroxid, benzil-alkohol
648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:	Tartalmaz: < 5 % EDTA-dinátrium só, illatanyag
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. ► Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot, a jelenlegi ismereteink szerint.

► 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása		A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.		
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
benzil-alkohol (BENZYL ALCOHOL, benzyl alcohol)	EK-szám: 202-859-9 CAS-szám: 100-51-6 Index szám: 603-057-00-5 Reg.szám: 01-2119492630-38-xxxx	10-15	Acute Tox. 4. H302 Acute Tox. 4. H332 Eye Irrit. 2. H319	[1];
butil-alkohol (n-BUTYL ALCOHOL, n-butanol, butan-1-ol)	EK-szám: 200-751-6 CAS-szám: 71-36-3 Index szám: 603-004-00-6 Reg.szám: 01-2119484630-38-xxxx	4-5	Flam. liq. 3. H226 Acute Tox. 4. H302 Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 STOT SE 3. H335 STOT SE 3. H336	[1]; [2]
nátrium-hidroxid	EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2 Index szám: 011-002-00-6 Reg.szám: 01-2119457892-27-xxxx	1,5-1,7	Met. Corr. 1. H290 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 Egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: ha, C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B; H314: ha 2 % ≤ C <5 % Skin Irrit. 2; H315:	[1]; [2];

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-22

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

			ha 0,5 % ≤ C < 2 %; Eye Irrit. 2; H319: ha 0,5 % ≤ C < 2 %	
EDTA –dinátrium só, (etilén-diamin-tetraecetsav-dinátrium só)	EK-szám: 205-358-3 CAS-szám: 6381-92-6 Index szám: - Reg.szám: 01-2119486775-20-xxxx	0,5-1	Acute Tox. 4. H332	[1]
limonene, illatanyag (648/2004/EU rendelet miatti címkézési kötelezettség)	EK-szám: 205-341-0 CAS-szám: 138-86-3 Index szám: 601-029-00-7 Reg.szám: -	0,17-0,22	Flam. Liq. 3. H226 Skin Irrit. 2. H315 Skin Sens. 1B H317 Asp. Tox.1 H304 Aqua.Chro.1 H410 Aqua.Acute 1 H400	[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.

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	Elsősegélynyújtás általában nem szükséges. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés	Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét.
Bőrrel érintkezés	Távolítsuk el a sérült szennyeződött ruházatát. Az érintett bőrfelületet öblítsük hosszasan bő vízzel és szappannal. További panaszok vagy irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.
Szembe jutás	Azonnal öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzza tartjuk. Fájdalom, panasz esetén kísérjük szakorvoshoz a sérültet.
4.1.2. Javasolt intézkedések	Sérültet vigyünk friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	Nem jellemző.
Szembe jutva	Enyhén irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrrre kerülve	Enyhén irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki. Egyéni érzékenység nem zárható ki.
Lenyelve	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	

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-22

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni.
--	--

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	víz, oltóhab vagy széndioxid.
Alkalmatlan oltóanyag	Erős vízsugár.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Tűzveszély	Nem tűzveszélyes osztályba sorolt.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, NO _x), gőzöket fejleszthet.
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.
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	Meg kell akadályozni a keverék kiömlését, elfolyását és el kell kerülni a bőrre, szembe jutását, a gőzök belégzését.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A kiömlött keveréket nem szabad a csatornába, élővízbe / talajvízbe engedni.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A kiömlött keveréket ilyen célra alkalmas abszorbenssel (homok, föld) kell felitatni és címkével ellátott, gyújtóforrásoktól távol elhelyezett konténerbe kell gyűjteni. A veszélyes hulladék ártalmatlanítása / megsemmisítése a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően történhet.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Munkavégzés közben megfelelő szellőztetés ajánlott. Munkavégzés után alapos tisztálkodás, kézmosás szükséges.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, de fagytól védett helyen, élelmiszerektől távol tárolandó. Minőségét megőrzi 3 évig.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Padló- illetve parketta ápolószer (Ferfix) eltávolítására alkalmas. Túl vastag vagy sérült bevonatok eltávolításra használható kő- és műanyag felületekről is. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

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-22

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): n-butil-alkohol (CAS:71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m³ CK-érték: 90 mg/m³; b; i; N. b; bőrön át is felszívódik. i: ingerlő anyag, mely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges. Nátrium-hidroxid (CAS:1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³ CK-érték: 2 mg/m³; m; N. m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat. N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges. Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékekkel 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.																																																																				
DNEL/PNEC-értékek	<table><tr><th colspan="4">PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</th></tr><tr><th></th><th>Nátrium-hidroxid</th><th>n-butil-alkohol</th><th>benzil-alkohol</th></tr><tr><td>Édesvíz</td><td>nincs adat</td><td>82 µg/l</td><td>1 mg/l</td></tr><tr><td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td><td>nincs adat</td><td>2,25 mg/l</td><td>2,31 mg/l</td></tr><tr><td>Tengervíz</td><td>nincs adat</td><td>8,2 µg/l</td><td>0,1 mg/l</td></tr><tr><td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td><td>nincs adat</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Szennyvíztisztító telep</td><td>nincs adat</td><td>2,476 g/l</td><td>39 mg/l</td></tr><tr><td>Üledék (édesvíz)</td><td>nincs adat</td><td>324 µg/kg</td><td>5,27 mg/kg</td></tr><tr><td>Üledék (tengervíz)</td><td>nincs adat</td><td>32,4 µg/kg</td><td>0,527 mg/kg</td></tr><tr><td>Talaj</td><td>nincs adat</td><td>16,6 µg/kg</td><td>0,456 mg/kg</td></tr><tr><td>Másodlagos mérgezés</td><td>nincs adat</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</th></tr><tr><th></th><th>Nátrium-hidroxid</th><th>n-butil-alkohol</th><th>benzil-alkohol</th></tr><tr><td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td><td>- mg/m³</td><td>-</td><td>22 mg/m³</td></tr><tr><td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td><td>1 mg/m³</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td><td>- mg/m³</td><td>310 mg/m³</td><td>110 mg/m³</td></tr><tr><td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td><td>-mg/testtömeg kg /nap</td><td>-</td><td>8 mg/ testtömeg kg /nap</td></tr></table>	PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)					Nátrium-hidroxid	n-butil-alkohol	benzil-alkohol	Édesvíz	nincs adat	82 µg/l	1 mg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	nincs adat	2,25 mg/l	2,31 mg/l	Tengervíz	nincs adat	8,2 µg/l	0,1 mg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	nincs adat	-	-	Szennyvíztisztító telep	nincs adat	2,476 g/l	39 mg/l	Üledék (édesvíz)	nincs adat	324 µg/kg	5,27 mg/kg	Üledék (tengervíz)	nincs adat	32,4 µg/kg	0,527 mg/kg	Talaj	nincs adat	16,6 µg/kg	0,456 mg/kg	Másodlagos mérgezés	nincs adat	-	-	DNEL (Származtatott hatásmentes szint)					Nátrium-hidroxid	n-butil-alkohol	benzil-alkohol	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	- mg/m ³	-	22 mg/m ³	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1 mg/m ³	-	-	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³	310 mg/m ³	110 mg/m ³	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	-	8 mg/ testtömeg kg /nap
PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)																																																																					
	Nátrium-hidroxid	n-butil-alkohol	benzil-alkohol																																																																		
Édesvíz	nincs adat	82 µg/l	1 mg/l																																																																		
Szakaszos kibocsátás édesvíz	nincs adat	2,25 mg/l	2,31 mg/l																																																																		
Tengervíz	nincs adat	8,2 µg/l	0,1 mg/l																																																																		
Szakaszos kibocsátás tengervíz	nincs adat	-	-																																																																		
Szennyvíztisztító telep	nincs adat	2,476 g/l	39 mg/l																																																																		
Üledék (édesvíz)	nincs adat	324 µg/kg	5,27 mg/kg																																																																		
Üledék (tengervíz)	nincs adat	32,4 µg/kg	0,527 mg/kg																																																																		
Talaj	nincs adat	16,6 µg/kg	0,456 mg/kg																																																																		
Másodlagos mérgezés	nincs adat	-	-																																																																		
DNEL (Származtatott hatásmentes szint)																																																																					
	Nátrium-hidroxid	n-butil-alkohol	benzil-alkohol																																																																		
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	- mg/m ³	-	22 mg/m ³																																																																		
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1 mg/m ³	-	-																																																																		
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³	310 mg/m ³	110 mg/m ³																																																																		
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	-	8 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-22

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	- mg/m ³	55,357 mg/m ³	5,4 mg/m ³
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	1 mg/m ³	-	-
	Felhasználók, akut -helyi hazások- belégzés	- mg/m ³	155 mg/m ³	27 mg/m ³
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	3,125 mg/ testtömeg kg /nap	4 mg /testtömeg kg/nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	-mg/testtömeg kg /nap	1,562 mg/testtömeg kg /nap	4 mg /testtömeg kg/nap
8.2.Az expozíció ellenőrzése				
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés		A helyiségben ahol a keverékkel munkavégzés folyik, hatásos légcserét kell biztosítani. Ipari felhasználáshoz és a rendszeres foglalkozásszerű felhasználás helyén kármentő kialakítása, biztonsági zuhany és szemöblítő berendezés felszerelése szükséges.		
Általános védőintézkedések		Munkavégzés közben alapos szellőztetés ajánlott. Kerülni kell a készítmény kiömlését, bőrre, szembe jutását, lenyelését. A felhasználó és tároló helyen enni, inni, dohányozni nem szabad.		
Munkahigiéniai óvintézkedések		A rendszeres felhasználás helyén munkaközi és munka utáni tisztálkodási/kézmosási lehetőség biztosítása szükséges. A munkahelyen szemöblítő palack készenlétében tartása ajánlott.		
8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök				
Légzésvédelem		A készítmény használata közben megfelelő szellőztetés ajánlott.		
Kézvédelem		Rendeltetésszerű, óvatos felhasználás közben rendszerint nem szükséges, védőkesztyű mégis ajánlott.		
Szemvédelem		Rendeltetésszerű, óvatos felhasználás közben rendszerint nem szükséges.		
Bőrvédelem		Munkaruházat.		
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 engedni tilos.		

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
Szín	szalmasárga, áttetsző
Szag	jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő	nem áll rendelkezésre információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-22

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

forráspont és forráspont tartomány	
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH érték (10 %-os oldat)	10-11
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízzel jól elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs ada
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	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkalitartalék	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	Nincs információ.
10.2.Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Nem ismeretesek.
10.4.Kerülendő körülmények	Nincs információ.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Nincs meghatározva.
10.6.Veszélyes bomlás-termékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égés-termékeket lásd az 5. szakaszban.

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-22

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	bőrirritáló hatású, bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	súlyos szemkárosodás okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A limonene tartalma miatt allergizáló hatása lehet, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Nem jellemző.
Lenyelve	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.
Szembe jutva	Enyhén irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Enyhén irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki. Egyéni érzékenység nem zárható ki. Allergizáló hatás lehet.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritációt, marási sérülést okozhat.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A szemmel, bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés irreverzibilis sérüléseket, gyulladást okozhat.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	Nátrium-hidroxid: LD ₅₀ (szájon át, nyúl): 500 mg/kg LD ₅₀ (hashártyán keresztül, egér): 40 mg/kg Butil-alkohol: LD ₅₀ (szájon át, patkány) 2292 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl) 3430 mg/kg LC ₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h) > 17,76 mg/l
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

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-22

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A vízi organizmusokra mérgező, a vízminőséget veszélyeztető anyagot tartalmaz, de nincs környezetre veszélyesként besorolva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok	LC ₅₀ (hal) EC ₅₀ (Daphnia) EC ₅₀ (alga) EC ₁₀ (aktív iszap) Butil-alkohol 1376 mg/l 1328 mg/l 225 mg/l 2476 mg/l Nátrium-hidroxid EC ₅₀ (hal) 35-189 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens.
Biológiai lebonthatóság az összetevőkre:	nincs
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs információ
12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző.
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégtí ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
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. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. 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 maradványoktól való elválasztására, 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 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.
Szennyezett és tisztított 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 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként nem kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 07 07 01* Megnevezés: finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok - vizes mosófolyadékok és anyalúgok
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

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-22

Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

-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), és légi szállítás (ICAO TI):	Nem tartozik a szabályozások hatálya alá, mint nem veszélyes áru.
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
Veszélyességi bárca	Nem alkalmazható.
Szállítási kategória	Nem alkalmazható.
Osztálybasorolási kód	Nem alkalmazható.
Alagút korlátozási kód	Nem alkalmazható.
Veszélyt jelölő szám	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre.
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

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-22

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

► 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli 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.
2018/1480/EU (2018.10.04)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
2017/542/EU (2017.03.22)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.
15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.

► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2020.06.23-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
------	-------------------------------

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-22

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 egyedi összetevő egyedi osztályozása és az összeadhatósági elv szerint, lett osztályozva.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségstanúsításra), 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-22

Oldalszám: 13/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: FIX-EL

	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
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Aquatic Acute .	A vízi környezetre veszélyes, akut
Acute. Tox.	Akut toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású anyagok
Flam. Liq..	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
Asp. Tox.	Aspirációs Toxicitás
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás.
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet C. szakaszában említett összetevőjegyzék az illetékesek számára rendelkezésre áll a forgalmazó telephelyén.	
A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet D. szakaszában említett összetevőjegyzék a felhasználók számára rendelkezésre áll a forgalmazó honlapján (www.kemikalrt.hu)	

Nyomtatási dátum:	2023.02.24.
-------------------	-------------

Veszélyes keverék bejelentés száma: B-16010145.