

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 1/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
<b>1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Lényeges azonosított felhasználások	vegyszerálló, epoxigyanta bázisú ragasztó- és fugázó habarcs „B” komponense
Ellenjavallt felhasználások	nincs
<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 href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet 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 besorolása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás	Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáció. 2. (Skin Irrit. 2.)) <b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. Bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció.1. (Skin Sens.1) <b>H317</b> – Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkárosodás 1. (Eye Dam.1.) <b>H318</b> – Súlyos szemkárosodást okoz.
Fizikai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.
Környezeti veszélyek	Nincs.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07



Oldalszám: 2/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

Veszélyt jelző piktogram(ok):	GHS05 	GHS07 		
Figyelmeztetés:	VESZÉLY			
Figyelmeztető mondatok:	H315 – Bőrirritáló hatású. H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.			
Kiegészítő veszélyességi információ:	nincs			
Övintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P102 - Gyermekektől elzárva tartandó P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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 szappanos vízzel. P333+P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.			
Elhelyezés hulladékként:	P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Szermaradék EWC-kód: 07 02 08*, szennyezett csomagolás EWC-kód: 15 01 10*.			
Veszélyt meghatározó összetevők:	-benzil-alkohol 6,5-13,5 tömeg % -3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin 1,5-3,0 tömeg % -N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin, 0,5-2,0 tömeg %			
További címkézési kötelezettség:	nincs			
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.			
<b>► 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>				
<b>3.2. Keverékek</b>				
Termék meghatározása	Az alábbi veszélyes anyagokat tartalmazó keverék.			
<b>Veszélyes anyag</b>	<b>Azonosítók</b>	<b>tömeg %</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK szerint</b>	<b>Típus</b>
szilícium-dioxid, kvarc	EK-szám: 238-878-4 CAS-szám:14808-60-7 Index: - Reg.szám: -	55-75	-	[2]
Benzil-alkohol	EK-szám:202-859-9 CAS-szám:100-51-6 Index:603-057-00-5 Reg.szám:01-2119492630-38-xxxx	6,5-13,5	Acute Tox. 4. H302 Acute Tox. 4. H332 Eye Irrit. 2. H319	[1]

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 3/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	EK-szám:220-666-8 CAS-szám:2855-13-2 Index: 612-067-00-9 Reg.szám:01-2119514687-32-xxxx	1,5-3,0	Acute Tox. 4. H302 Acute Tox. 4. H312 Skin Corr. 1B. H314 Eye Dam. 1. H318 Skin Sens. 1. H317 Aquatic Chronic 3. H412	[1]
N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	EK-szám:240-004-1 CAS-szám:15875-13-5 Index:- Reg.szám: 01-2119983514-30-xxxx	0,5-2,0	Acute Tox. 4. H312 Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318	[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.

[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**

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>	
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni.
<b>Lenyelés</b>	Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott, itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthöz minden esetben hívjunk orvost.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 4/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.
-----------------------------------	---

## ► 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
Megfelelő oltóanyag	poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően
Alkalmatlan oltóanyag	erős vízsugár
<b>5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b>	
Tűzveszély	Mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozik.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomláskor szén-dioxid, szén-monoxid és toxikus pirolízis termékek és korom keletkezik.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
Oltási szabály	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban kell használni. A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.
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 környezetbe jutás esetén

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök belégzését. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig.
<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 vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Eredeti bontatlan csomagolásban, fedett hűvös, száraz helyen, ivóvíztől, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk! A készítmény fagyveszélyes! Felhasználás előtt célszerű 24-48 órán át, minimum +15-+20°C-on tárolni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 5/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	vegyszerálló, epoxigyanta bázisú ragasztó- és fugázó habarcs „B” komponense
--	---

## ▶ 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):  <b>Kvarc,</b>  <b>ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 0,1 mg/m<sup>3</sup>; EU6;</b>  <b>EU6;</b> 2019/130/EU irányelvben közölt érték</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><b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Benzil-alkohol</th> <th>3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin</th> <th>N,N,N',N',N",N"-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>1 mg/l</td> <td>0,06 mg/l</td> <td>0,063 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>2,3 mg/l</td> <td>0,23 mg/l</td> <td>0,63 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>0,1 mg/l</td> <td>0,006 mg/l</td> <td>0,0063 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>39 mg/l</td> <td>3,18 mg/l</td> <td>20 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>5,27 mg/kg</td> <td>5,784 mg/kg</td> <td>0,958 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>0,527 mg/kg</td> <td>0,578 mg/kg</td> <td>0,0958 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>0,456 mg/kg</td> <td>1,121 mg/kg</td> <td>0,154 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Benzil-alkohol</th> <th>3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>90 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>450 mg/m<sup>3</sup></td> <td>20,1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>9,5 mg/testtömeg kg/nap</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Benzil-alkohol	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	N,N,N',N',N",N"-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	Édesvíz	1 mg/l	0,06 mg/l	0,063 mg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	2,3 mg/l	0,23 mg/l	0,63 mg/l	Tengervíz	0,1 mg/l	0,006 mg/l	0,0063 mg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-	Szennyvíztisztító telep	39 mg/l	3,18 mg/l	20 mg/l	Üledék (édesvíz)	5,27 mg/kg	5,784 mg/kg	0,958 mg/kg	Üledék (tengervíz)	0,527 mg/kg	0,578 mg/kg	0,0958 mg/kg	Talaj	0,456 mg/kg	1,121 mg/kg	0,154 mg/kg	Másodlagos mérgezés	-	-	-		Benzil-alkohol	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	90 mg/m <sup>3</sup>	-	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-	-	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	450 mg/m <sup>3</sup>	20,1 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	9,5 mg/testtömeg kg/nap	-
	Benzil-alkohol	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	N,N,N',N',N",N"-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin																																																					
Édesvíz	1 mg/l	0,06 mg/l	0,063 mg/l																																																					
Szakaszos kibocsátás édesvíz	2,3 mg/l	0,23 mg/l	0,63 mg/l																																																					
Tengervíz	0,1 mg/l	0,006 mg/l	0,0063 mg/l																																																					
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-																																																					
Szennyvíztisztító telep	39 mg/l	3,18 mg/l	20 mg/l																																																					
Üledék (édesvíz)	5,27 mg/kg	5,784 mg/kg	0,958 mg/kg																																																					
Üledék (tengervíz)	0,527 mg/kg	0,578 mg/kg	0,0958 mg/kg																																																					
Talaj	0,456 mg/kg	1,121 mg/kg	0,154 mg/kg																																																					
Másodlagos mérgezés	-	-	-																																																					
	Benzil-alkohol	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin																																																						
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	90 mg/m <sup>3</sup>	-																																																						
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-	-																																																						
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	450 mg/m <sup>3</sup>	20,1 mg/m <sup>3</sup>																																																						
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	9,5 mg/testtömeg kg/nap	-																																																						

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 6/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	8,11 mg/m <sup>3</sup>	-
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	-	-
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	40,55 mg/m <sup>3</sup>	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	5,7 mg/testtömeg kg/nap	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	5mg/testtömeg kg/nap	0,526 mg/testtömeg kg/nap
<b>8.2. Az expozíció elleni védekezés</b>			
<b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.		
<b>Általános védőintézkedések</b>	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.		
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.		
<b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>			
<b>Légzésvédelem</b>	Megfelelő szellőzés esetén az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő. Ahol a használat során erőteljes gőz vagy aeroszol képződhet, ott használjunk szerves anyagok ellen megfelelő, „A” jelzésű szűrőbetéttel ellátott félálarcot.		
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 mm), kloroprégumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.		
<b>Szemvédelem</b>	Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166) ajánlott.		
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.		
<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		
<b>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.</b>			

## ► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
--	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 7/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

Halmazállapot	sűrű, habarcs konzisztenciájú anyag
Szín	világos szürke
Szag	jellegzetes, amin-szerű, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	mérsékelt tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH	enyhén lúgos
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
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
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1500-1600 kg/m <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
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-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
izzítási maradék 600 °C-on	kb. 70 tömeg %
Nincs több információ	

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között nem reakcióképes.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiaiilag stabil. Fagyérzékeny.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakció nem lehetséges.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 8/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

10.4. Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények. Hő, láng, gyújtóforrások, szikraképződés és fagyhatás
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős savak, lúgok. Erős oxidálószeresek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás esetén szén-monoxid, szén-dioxid, toxikus pirólízis termékek és korom képződik.

## ► 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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: Bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkárosodás 1. kategóriába sorolt
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció. 1. kategóriába sorolt.
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.

Nagy mennyiségű és hosszan tartó expozíció esetén roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.

Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
Lenyelve	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés bőrirritációt, érzékeny egyéneknél bőralergiát válthat ki.

## Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:

-Kvarc	Elsődleges izgató hatás: a finom kvarc por hosszú ideig tartó vagy intenzív belélegezése szilikózist okozhat, amennyiben a tüdőbe jutó por kórosan felhalmozódik.
-Benzil-alkohol	-LC <sub>50</sub> (patkány) belélegzés :> 4178 mg/m <sup>3</sup> 4 óra -LD <sub>50</sub> (patkány) orális: 1620 mg/kg
-3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	-LD <sub>50</sub> (patkány) orális: 1030 mg/kg
-N,N,N',N',N'',N'''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	-LD <sub>50</sub> (nyúl) dermális :1566 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány) orális: 2519 mg/kg LC <sub>0</sub> (patkány) belélegzés 0,51 mg/l 8 óra



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 9/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

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 adatok

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	
-Benzil-alkohol	-EC <sub>50</sub> (48 óra) daphnia magna: 230 mg/l LC <sub>50</sub> (96 óra) halakra: 460 mg/l
-3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	-LC <sub>50</sub> (96 óra) halakra: 110 mg/l EC <sub>50</sub> (48 óra) daphnia magna: 23 mg/l
-N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	-EC <sub>50</sub> (48 óra) daphnia magna: 62,6 mg/l ErC <sub>50</sub> (72 óra) alga: 77,7 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
-Benzil-alkohol	Szennyvíz, 20 mg/l, biológiailag könnyen lebontható, 95-97% (21 nap)
-3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	aktív iszap, 6,9 mg/l, biológiailag nem könnyen lebontható, 8%, (28 nap)
-N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	aktív iszap, biológiailag könnyen lebontható, 90-100%, (12 nap)
12.3. Bioakkumulációs képesség	
-Benzil-alkohol	megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow: 1,1 (20 °C)
-3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow: 0,99 (23 °C)
-N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow: 0,26 (25 °C)
12.4. A talajban való mobilitás	
-Benzil-alkohol	Eloszlás a környezet részei között: Koc: 5-15
-3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	Eloszlás a környezet részei között: Koc: 928
-N,N,N',N',N'',N''-hexametil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropánamin	Eloszlás a környezet részei között: Koc: 117
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait. A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthető 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 10/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

## ▶ 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<p>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.</p>	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék kezelőben.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék kezelőben.
Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat	A kiürült, készítmény maradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	<b>EWC-kód: 07 02 08*</b> Megnevezés: Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok. Műanyagok, műgumi és műszálak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok. Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
-Kikeményedett szermaradék („A” komponenssel összekeverve.)	<b>EWC-kód: 17 02 03</b> Megnevezés: Építési és bontási hulladékok, Műanyag
-Szennyezett csomagolás	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként 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):	Nem minősül veszélyes árunak.
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	nincs
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	nincs
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	nincs
Veszélyességi bárca	nincs
Szállítási kategória	nincs
Osztálybasorolási kód	nincs
Alagút korlátozási kód	nincs
Veszélyt jelölő szám	nincs
14.4. Csomagolási csoport	nincs
14.5. Környezeti veszélyek	nincs

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 11/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések ADR/RID Alagútkorlátozási kód Veszélyt jelölő szám Különleges előírások IMDG EmS IATA (utasszáll. és tehersz.) Mennyiségi korlátozás Csomagolási utasítások	nincs
► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazható

## ► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
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.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 12/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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.

## ▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó 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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2R-07

Oldalszám: 13/14

Kiadás időpontja: 2008.08.12

Felülvizsgálva: 2020.12.08

Változat: 3.

Készítmény neve: PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékei, valamint az általános koncentrációs határértékei alapján lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összehadhatósági elv figyelembe vételével, valamint vizsgálati adatok alapján.

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

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

<b>EK / EC / EU</b>	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
<b>UN / ENSZ</b>	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
<b>EGK / EGT</b>	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
<b>CLP / GHS</b>	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás 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 tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
<b>IMO</b>	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
<b>ICAO TI</b>	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
<b>MARPOL 73/78</b>	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
<b>IBC szabályzat</b>	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
<b>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>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció 2. kategória
<b>Skin Sens.1</b>	Bőr szenzibilizáció 1. kategória
<b>Eye Irrit.2</b>	Szemirritáció 2. kategória
<b>Aquatic Chronic 3.</b>	Vízi környezetre veszélyes. Krónikus 3.kategória
<b>Acute Tox.</b>	Akut toxicitás
<b>Eye Dam.</b>	Súlyos szemkárosodás
<b>Skin Corr.</b>	Bőrmarás
<b>ÁK</b>	Megengedett átlagos koncentráció
<b>CK</b>	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
<b>EC<sub>50</sub></b>	Hatásos koncentráció, mely a végpont 50 %-os csökkenését okozza
<b>LC<sub>50</sub></b>	Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz.
<b>Korm.</b>	Kormány
<b>VM</b>	Vidékfejlesztési minisztérium
<b>BM</b>	Belügyminisztérium
<b>MüM</b>	Munkaügyi minisztérium
<b>EüM</b>	Egészségügyi Minisztérium



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Adatlap száma:** KEM 2R-07

**Oldalszám:** 14/14

**Kiadás időpontja:** 2008.08.12

**Felülvizsgálva:** 2020.12.08

**Változat:** 3.

**Készítmény neve:** PIETREPOX ER-21 (F-21) „B” KOMPONENS (ragasztó és fugázóhabarcs)

<b>SzCsM</b>	Szociális és Családügyi Minisztérium
<b>ITM</b>	Innovációs és technológiai minisztérium
<b>EWC</b>	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
<b>log Pow</b>	n-oktanol/víz megoszlási hányados
<b>LC50</b>	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)
<b>EC50</b>	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
<b>Kow</b>	n-oktanol/víz megoszlási hányados
<b>AOX</b>	Abszorbeálható szerves halogén

Veszélyes keverék bejelentés száma: FE/OKBI-47/1999.

<b>Nyomtatási dátum:</b>	2020.12.08.
--------------------------	-------------