

A biztonsági adatlapot az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyiügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EGK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről alapján hozták létre

---

Elkészítés dátuma	2007.06.20.
Frissítés dátuma	2008.04.11.

---

## 1. A KÉSZÍTMÉNY AZONOSÍTÁSA

### A GYÁRTÓ/FORGALMAZÓ AZONOSÍTÁSA

---

- 1.1 A készítmény azonosítása** **Bázis FH 4814B**  
**Kereskedelmi elnevezés**
- 1.2 A készítmény alkalmazása**  
**Alkalmazás** A terméket körömlakk-alapként alkalmazzák.  
**Alkalmazási terület** Kizárólag ipari felhasználásra
- 1.3 A gyártó / forgalmazó azonosítása**

	<b>GYÁRTÓ</b>	<b>FORGALMAZÓ</b>
Elnevezés/név és vezetőnév	KIRKER ENTERPRISES, INC.	Maga cég MIROSLAWA BIALKOWSKA-GUGALA
Cím	55 EAST 6TH STREET PATERSON, NEW JERSEY 07524	ul. Nowa 29/31 PL90-030 Lodz
Telefonszám	(973) 754-9000 (800) 524-0185	(48 42) 676 45 28
Mobiltelefonszám	-	(48) 601 965 111
Faxszám	-	(48 42) 676 45 28
<b>1.4 Segélyhívó</b>	(48) 601965 111 (éjjel-nappal hívható) e-mail: <a href="mailto:maga@maga-lab.pl">maga@maga-lab.pl</a>	

---

## 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

---

A termék besorolása az Egészségügyi Miniszter 2003. szeptember 2-i, a vegyi anyagok és készítmények kritériuma és osztályozási módjairól szóló rendelete alapján: A termék veszélyes anyaggá lett nyilvánítva.

- Fokozottan gyúlékony (F; R11)
- Károsan hat a légutakra (R20)
- Irritáló. Irritálóan hat a szemekre. (Xi;R36)
- Ismétlődő kapcsolat a szerrel a bőr kiszáradását vagy kirepedezését okozhatja. (R66)
- Az anyag gőze álmoságot és szédülést idézhet elő. (R67)

Az egységcsomagolásokat figyelmeztető jelzésekkel kötelező ellátni:

fokozottan gyúlékony

irritáló

A többi figyelmeztető jelzés tartalmáról lásd a 15. pontot.

---

## 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

---

### **Az osztályozás kritériumai által nem meghatározott veszélyek:**

Az anyag gőze a levegővel keveredve gyúlékony és robbanékony elegyet alkothat. Nehezebb a levegőnél, a föld felszínén és a helyiség bármely részében összegyűlik, a távol eső részekhez is elszivároghat.

---

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL INFORMÁCIÓ

---

A termékben található veszélyes alkotórészek:

### **etil-acetát**

tartalom:	32,89%
CAS szám:	141-78-6
WE szám:	205-500-4
index szám:	607-022-00-5
besorolás:	F; R11 Xi; R36 R66 R67

### **butil-acetát**

tartalom:	28,64%
CAS szám:	123-86-4
WE szám:	204-658-1
index szám:	607-025-00-1
besorolás:	R10 R66 R67

### **nitrocellulóz (maximum 12,6% nitrogén tartalommal)**

tartalom:	10,42%
CAS szám:	9004-70-0
WE szám:	
index szám:	
besorolás:	F,R11

### **propán-2-ol (izopropanol)**

tartalom:	4,47%
CAS szám:	67-63-0
WE szám:	200-661-7
index szám:	603-117-00-0
besorolás:	F; R11 Xi; R36

### **propil-acetát**

tartalom:	3,9%
CAS szám:	109-60-4

---

### 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL INFORMÁCIÓ

---

WE szám: -  
index szám: -  
besorolás: R11

#### **butil-alkohol**

tartalom: 1,9%  
CAS szám: 71-36-3  
WE szám: -  
index szám: -Xn,R10-R20  
besorolás:

A jelen biztonsági adatlap 2 és 3 pontjában előforduló figyelmeztető jelek és R jelzések, valamint azok teljes leírása az adatlap 16 pontjában található.

---

### 4. ELSŐSEGÉLY

---

#### **Általános tudnivalók**

Bármilyen zavaró tünet fellépése esetén azonnal hívjanak orvost vagy szállítsák az érintettet kórházba, mutassák meg a termék biztonsági adatlapját, a termék csomagolását vagy címkéjét.

#### **Mérgezésre utaló tünetek**

Az anyag gőze vagy folyékony permete a szemek és a légutak nyálkahártyájának irritációját (köhögés, légszomj, bepirosodott szemek, könnyezés) okozza. Létrejöhét enyhe depresszív hatás a központi idegrendszerre. Nagyobb koncentrációban kábító hatás is jelentkezhet (fejfájás, szédülés, álmoság, tudatzavar, kóma). Az anyag lenyelése az emésztőrendszer nyálkahártyájának irritációját okozza, hányingert, hányást, hasmenést, hasfájást idéz elő. A belégzéshez hasonlóan a lenyelésnél is jelentkezhet kábító hatás és egyéb idegrendszeri bántalmak. Szembe kerüléskor fájdalom, piros kötőhártya, könnyezés, szaruhártya duzzanat lép fel. A bőrrel való érintkezéskor a bőr kiszáradhat, kipirosodhat, viszkethet, amennyiben az érintkezés huzamosabb ideig tart égési sérülések is jelentkezhetnek.

A tünetek részletes leírása – lásd 11. pont.

#### **Belélegzés**

Azonnal vigyék a sérültet friss levegőre (a mentést végzőknek speciális védőfelszerelésre van szükségük – lásd 8. pont). Biztosítsanak a sérültnek meleget és pihenésre megfelelő feltételeket. Amennyiben a légzés leáll vagy szabálytalanná válik, mesterséges lélegeztetés elvégzése szükséges. Hívjanak orvost.

#### **Bőr**

Azonnal vegye le az anyaggal szennyezett ruhát és cipőt, majd bő langyos folyóvízzel mossa le a bőrét (szappannal, ha nincsenek égési sérülések). Amennyiben a bőrön található

---

## 4. ELSŐSEGÉLY

---

elváltozások hosszabb időn keresztül megmaradnak, forduljon orvoshoz. A ruhát és cipőt alaposan tisztítsa meg és mossa ki a következő használat előtt.

### **Szemek**

Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnal mossa át a szemeket, széthúzva a szemhéjakat, bő, langyos folyóvízzel – ne használjon túl erős vízsugarat, mert az megsértheti a szaruhártyát. Mossa legalább 15 percen keresztül. Amennyiben csak az egyik szem szennyezett, az átmosás közben óvni kell a másik szemet a szennyezéstől. A sérültnek szemorvosi ellátást kell biztosítani.

Figyelem: azoknak a személyeknek, akik ki vannak téve a szemük szennyezésének, képzést kell tartani a szemek átmosásának fontosságáról és menetéről.

### **Lenyelés**

Amennyiben a sérült teljesen magánál van, azonnal ki kell öblíteni a szájüregét vízzel. Hánytatni tilos. Ne itassák a sérültet tejjel, zsiradékokkal, alkohollal. Azonnal lépjenek kapcsolatba egy orvossal, mutassák meg neki a biztonsági adatlapot, csomagolást vagy címkét.

### **FIGYELEM!**

Az eszméletlen sérültet fektessék stabil oldalfekvésbe, biztosítsanak neki nyugalmat, tartsák melegen, ellenőrizzék a légzését és pulzusát. Soha ne hánytassák és ne adjanak semmit szájon át az eszméletlen vagy szédülő embernek.

---

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

---

**FIGYELEM!** A termék fokozottan tűzveszélyes (gyulladás hőmérséklet  $-10^{\circ}\text{C}$ ). Az anyag gőze, párája és permete a levegővel keveredve gyúlékony és/vagy robbanékony elegyet képezhetnek.

### **Javasolt oltóanyagok:**

Szén-dioxid, oltópor, oltóhab (alkohol hatásának ellenálló).

### **Nem megfelelő oltóanyagok:**

**FIGYELEM!** A folyadék felületén tilos vízsugár használata.

### **Különleges veszély az égési termékek és a keletkező gázok szempontjából:**

Tűz során az egészségre káros gőzök és füstök keletkeznek, többek között: szén-dioxid és monoxid, nitrogén-oxid. Ne lélegezze be a füstöt.

### **Speciális védőfelszerelés a tűzoltók számára:**

Megfelelő, komplett védőfelszerelés és a környező levegőtől függetlenül, a légutakat izoláló készülékek.

### **Egyéb megjegyzések:**

- tájékoztassák a környezetet a tűzről, a veszélyzónából távolítsák el az összes embert, aki nem vesz részt a tűz oltásában
- a tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tárolók robbanásveszélyesek – biztonságos távolságból vízzel hűtsék, és ha lehetséges – a tűzoltók egészségének vagy életének veszélyeztetése nélkül – vigyék el a tartályokat a veszélyzónából
- értesítse a Tűzoltóságot, szükség esetén a Rendőrséget, a legközelebbi hatóságot és katasztrófavédelmet

- akadályozza meg az oltóanyag beszivárgását a csatornába

---

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

### **Személyi óvintézkedések:**

Figyelem! Az anyag gőze a levegővel keveredve gyúlékony és robbanékony elegyet képezhet. Nehezebb a levegőnél, a föld felszínén és a helyiség bármely részében összegyűlik, a távol eső részekhez is elszivároghat.

Az anyaghoz ne engedjenek kívülálló és jogosulatlan személyt. Távolítsa el az összes gyújtóforrást (oltsa el a nyílt tüzet, tiltsa be a dohányzást, tiltsa be szikrát adó tárgyak használatát), előzze meg az anyag felmelegedett tárgyakkal való érintkezését, ne melegítsék a terméket. A gőzt szórt vízsugarakkal oszlassa. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, a termék gőzének belélegzését, biztosítani kell a megfelelő szellőzést és a légutak védelmét, használni kell a megfelelő személyi felszerelést – védőszemüveget, védőruhát, cipőt és kesztyűt, a légutak megóvását elősegítő védőfelszerelést (ajánlott a külső levegőtől független légzőkészülék használata – lásd a 8. pontot).

### **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Meg kell akadályozni a termék beszivárgását a felszíni- és talajvizekbe, valamint a csatornába – ügyeljen a lefolyókra. Amennyiben nagyobb mennyiség jut a környezetbe vagy a csatornába, értesítse a megfelelő hatóságokat és a katasztrófavédelmet.

### **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**

Amennyiben lehetséges, szüntesse meg a szivárgást (pl. zárja le a megsérült csomagolást, tegye át az anyagot egy másik, ép tárolóba). A kiszivárgott anyagot szórja le éghetetlen folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, száraz föld, univerzális megkötő anyag), gyűjtse össze egy megfelelően címkézett tárolóba és továbbítsa megsemmisítésre. A hulladékot a 13. pontban leírtaknak megfelelően semmisítse meg.

---

## 7. AZ ANYAG KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

---

### **Az anyag kezelése**

Az anyag kezelése és tárolása során a következő előírásnak kell megfelelni: a Belügy- és Adminisztrációs miniszter 2003 június 16-i rendelete az épületek, egyéb objektumok és területek tűzvédelméről (Dz.U. nr 121/2003, poz 1138).

Az anyagot az általános, vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági és munkavédelmi szabályoknak, valamint a jó ipari gyakorlat értelmében kell kezelni; szigorúan be kell tartani a kidolgozott eljárási folyamatokat és a gyártó minden előírását; az anyaggal való munka során be kell tartani az általános biztonsági és munkavédelmi intézkedéseket, melyeket a Munka- és Szociális ügyek miniszterének 1997 szeptember 26-i rendelete tartalmaz (Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650).

Mivel a termék gőze a levegővel keveredve robbanékony elegyet képezhet, ezért be kell tartani a Gazdasági, Munkaügyi és Szociális ügyek miniszterének 2003 május 29-i rendeletében foglaltakat, amely az olyan munkakörben dolgozóakra vonatkozó minimális biztonsági és higiéniai követelményekről szól, ahol lehetséges a robbanásveszélyes légkör létrejötte. (Dz.U. nr 107/2003 poz. 1004).

---

## 7. AZ ANYAG KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

---

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való közvetlen érintkezését, azonnal vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A termékkel való munka során biztosítani kell a megfelelő szellőzést, ne lélegezze be az anyag gőzét. Használjon megfelelő személyi óvintézkedéseket (lásd 8. pont). Dolgozzon tűztől és gyújtóforrásoktól távol, ne használjon szikrát adó tárgyakat, kerülje a termék felmelegítését és a magas hőmérsékletet. Meg kell lépni az elektrosztatikus kisülés ellen óvó általános lépéseket (pl. földelés). Az anyag átöntésekor a tárolókat földelje le.

Az elektromos- és szellőzőrendszereknek meg kell felelniük a tűz- és robbanásvédelmi előírásoknak. Tilos melegíteni, felválni vagy összenyomni az anyagot vagy annak maradékát tartalmazó csomagolást. Enni, inni és dohányozni a termékkel való munka során kizárólag a kijelölt helyeken szabad; a munka szünetében, valamint utána kezet és arcot kell mosni. Az anyag nem tárolható nyitott tartályokban, a tárolót minden használat után le kell zárni. Kerülni kell a nem kompatibilis anyagokkal való kapcsolatot (lásd 10. pont).

### **Tárolás**

Az anyagot az általános, a vegyi anyagok tárolására vonatkozó szabályok szerint hűvös, száraz, jól szellőző helyiségben kell raktározni, ahol robbanásvédelmi elektromos- és szellőzőrendszer van használatban. Tartsa be a gyártó által előírtakat. A tárolókat óvja a közvetlen napfénytől, meleg- és gyújtóforrástól, valamint elektrosztatikus kisüléstől és mechanikus rongálástól. Kifejezetten kerüljék a 48°C (120°F) feletti hőmérsékletet. Az anyagot a gyártó által biztosított, szorosan zárt, megfelelően jelölt csomagolásban kell tárolni. A tartályokat függőlegesen kell tárolni, az esetleges szivárgás kivédése végett. Tilos élelemmel, takarmánnyal, oxidálószerrel, peroxiddal, savakkal és lúgokkal, alumíniummal, vassal és más kémiaiilag aktív fémekkel, aminokkal, alkanoloaminokkal és aldehidokkal együtt tárolni.

Az eredeti fém hordókban vagy megfelelő, hitelesített műanyag kannákban kell tárolni.

Az Egészségügyi Miniszter 2003 március 14-i, veszélyes anyagokat tartalmazó helyek, csövek és tárolók jelölésének módjáról szóló rendeletét kell alkalmazni (Dz.U. nr 61/2003, poz. 552).

**Speciális felhasználás: -**

---

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

---

### **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést a munka során (a helyiség általános szellőztetése és helyi elszívásos szellőzés).

Biztosítani kell a szemek és a bőr átvédésére megfelelő helyet.

### **Az expozíció ellenőrzésének paramétereit:**

Az anyag összetevőinek NDS értékeit a Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2002 november 29-i, a munkahelyi környezetben a káros tényezők megengedhető legmagasabb koncentrációjáról és telítettségéről szóló rendelete határozza meg (Dz.U. nr 217 2002-ből, poz 1833), (Dz.U. nr 212 2005-ből poz. 1769; Dz.U. nr 161 2007-ből poz 1142):

butil-acetát	NDS 200 mg/m <sup>3</sup>	NDSch 950 mg/m <sup>3</sup>
etil-acetát	NDS 200 mg/m <sup>3</sup>	NDSch 600 mg/m <sup>3</sup>

---

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

---

propan-2-ol	NDS 900 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 1200 mg/m <sup>3</sup>
propil-acetát	NDS 200 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 1000 mg/m <sup>3</sup>
butil-alkohol	NDS 50 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh 150 mg/m <sup>3</sup>

Megengedett koncentráció a biológiai anyagban (DSB): nem meghatározott

### Ellenőrzési paraméterek – mérési metodika:

- PN ISO 4225/Ak:1999 A levegő minősége – Általános kérdések – Terminológia (országos ív)
- PN Z-04008-7:2002 A levegő tisztaságának megóvása. Mintavétel. A munkahelyen végzett levegőminta-vétel szabályai és az eredmények értelmezése.
- PN-EN-689:2002 Munkahelyi levegő – A vegyi anyagok inhalációs veszély értékelésének a megengedett értékkel történő összehasonlításával, valamint a mérési stratégia elvei.
- PN-EN-482:2002 Munkahelyi levegő – Mérési folyamatok teljesítésének általános követelményei.
- PN-89/Z-04023.02 A levegő tisztaságának megóvása. A nitrocellulóz lakkokból kiválasztódó káros anyagok tanulmányozása. Az acetone, alkoholok: etil, n-butil, izobutil, etoxi, butoxi; acetátok: etil, n-butil, etoxi; toluol és xilol gázkromatográfiás kimutatása a munkahelyeken.
- PN-78/Z-04119.01 A levegő tisztaságának megóvása. Az ecetsav észterek tartalmának tanulmányozása. Metil-acetát, etil-acetát, butil-acetát és amil-acetát gázkromatográfiás kimutatása a munkahelyeken a minta dúsításával.
- PN-68/Z04051 Etil-acetát és butil-acetát kimutatása a levegőben.
- PN-92/Z-04224.02 A levegő tisztaságának megóvása. A propil-alkohol tartalmának tanulmányozása. Az izopropil-alkohol gázkromatográfiás kimutatása a munkahelyeken.
- PN-80/Z-04084.02 A levegő tisztaságának megóvása. A diaceton-alkohol tartalmának tanulmányozása. A diaceton-alkohol gázkromatográfiás kimutatása a munkahelyeken a minta dúsításával.

### Személyi óvintézkedések:

Ne lélegezze be az anyag gőzét. A terméket kizárólag megfelelően működő szellőzéssel ellátott helyiségben használja (javasolt az általános, mechanikus szellőzés, valamint a helyi elszívós szellőzés), akadályozzák meg, hogy az előírt higiéniai értékek ne legyenek túllépve, amennyiben szükséges, használjon a légutakat megvédő felszerelést. Kerülje az anyag közvetlen érintkezését a bőrével, ruhájával és szemével. Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal vegye le és folyó vízzel azonnal mossa le a bőrét. A következő használat előtt mossa ki a ruhát. Alaposan mossa meg a kezét és arcát a termékkel való munka befejezésekor, valamint minden szünet előtt. A szennyezett szemet azonnal mossa át bő folyó vízzel. A terméket élelemtől, italtól és takarmánytól távol kell tárolni. Az anyag felhasználása során tilos enni, inni és dohányozni.

### A kezek védelme:

A szerves oldószereknek ellenálló neoprén védőkesztyű. A kesztyű kiválasztása nem csak az anyag típusától, hanem annak minőségétől is függ, ami gyártónként változhat. Éppen ezért a

---

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

---

kesztyűket használat előtt tesztelni kell. A kesztyűket használat után minden alkalommal le kell cserélni, valamint akkor is, ha megsérülnek, pl.: kilyukadnak, felhorzsolódnak.

### **A bőr védelme:**

Megfelelő, antisztatikus védőruha. Vészhelyzetben antisztatikus, gázzáró védőruha.

### **A szemek védelme:**

Az archoz szorosan tapadó védőszemüveg.

### **A légutak védelme:**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A légutak védelmére szolgáló eszközöket a nem megfelelő szellőzés, valamint vészhelyzetben szükséges használni (a szerves anyagok gőzét elnyelő, a légutakat izoláló eszköz maszkkal, a körülvevő levegőtől független légzőkészülékek).

**FIGYELEM!** Amennyiben az anyag koncentrációja megállapításra került és ismert, a személyi védelem eszközeinek kiválasztását az adott munkahelyen mért koncentráció, a kitétség idejének, valamint a dolgozó által végzett munka figyelembe vételével kell megtenni.

Vészhelyzetben, ha az anyag koncentrációja nem ismert az adott munkahelyen, az ajánlott legmagasabb személyi óvintézkedéseket kell alkalmazni.

A Gazdasági, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2003 március 31-i a személyi óvintézkedésekre vonatkozó alapvető követelményekről szóló rendelete határozza meg a személyi óvintézkedésekkel kapcsolatos alapvető követelményeket, a megfelelőség meghatározásának feltételeit és módját, valamint a személyi óvintézkedésekre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatokat és azok jelölését (Dz.U. nr 80/2003, poz. 725).

A munkaadó köteles biztosítani a személyi óvintézkedéshez szükséges eszközök, ruha és cipő megfelelő védő- és használati tulajdonságait, valamint köteles biztosítani azok megfelelő tisztítását, konzerválását, javítását és fertőtlenítését (Munka törvénykönyve, 1974 június 26-i rendelet, Dz.U. nr 21/1998 poz. 94, később módosított).

A szerves oldószerek elegyeinek kitett dolgozók ajánlott bevezető és időszakos vizsgálatának listáját az Egészségügyi és Szociálvédelmi Miniszter 1996 május 30-i, a dolgozók orvosi vizsgálatának elvégzéséről, profilaktikus egészségvédelemről és a Munka törvénykönyv által meghatározott orvosi eredményekről szóló rendelete tartalmazza (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, módosítva Dz.U. nr 60/1997 poz. 375; Dz.U. nr 159/1998 poz. 1057; Dz.U. nr 37/2001 poz. 451).

A nők egészségére kifejezetten káros munkahelyek bemutatásáról szóló, 1996 szeptember 10-i Miniszteri Tanács rendelet tartalmazza azon munkákat, ahol a szerves oldószerek koncentrációja magasabb, mint a megengedett érték 1/3-a, ezáltal káros a terhes és szoptató nőkre (Dz.U. nr 114/1996, poz 545, módosítva Dz.U. nr 127/2002 poz 1092).



## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Forma</b>	folyadék
<b>Szín és szag</b>	oldószerekre jellemző szag; fehéres-sárgás szín
<b>Párolgási pont</b>	éternél alacsonyabb
<b>Forráspont</b>	77,2°C – 337,8°C (171°F - 640°F)
<b>Lobbanáspont</b>	4°C (zárt olvasztótégely)
<b>Gyúlékonyság</b>	a termék fokozottan gyúlékony kategóriába sorolva
<b>Robbanásveszély</b>	a termék nem robbanékony, azonban gőze a levegővel keveredve robbanékony elegyet képezhet.

robbanásveszély határa a levegővel keveredve:	alsó	felső
Butil-acetát	1,2%	7,5%
Etil-acetát	2,2%	11,5%
Propán-2-ol	2%	12%
Propil-acetát	1,7%	8%
Butil-alkohol	1,4%	11%

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Stabilitás:

Az ajánlott tárolási és használati feltételek között stabil.

### Kerülendő körülmények:

A termék túlzott melegítése (semmilyen körülmények között nem tárolható 48°C/120°F felett), gyújtóforrások, nyílt láng vagy forró felület közelsége, elektrosztatikus kisülés, az anyag szétpermetezése, az anyag gőzének levegővel való keveredése (robbanásveszély).

### Nem összeférhető anyagok:

A termékben található szerves oldószerek veszélyesek lehetnek több vegyi anyaggal keveredve. Az általános szabály, hogy kerülendő bármilyen kapcsolat más vegyi anyagokkal, amennyiben ezt nem kívánja meg a gyártási folyamat. Főleg a következő anyagokkal való kapcsolat kerülendő:

- erős oxidálószer
- erős savak és lúgok
- peroxidok
- alumínium, vas és egyéb kémiai aktív fém
- aminok, alkanoloaminok, aldehidok

A szerves oldószerek számos műanyagot, gyantát és gumit támadhatnak.

### Veszélyes bomlástermékek:

Égés során egészségre ártalmas, szén-monoxidot, szén-dioxidot és nitrogén-oxidot tartalmazó gőz, gáz és füst keletkezik.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

### **Erős mérgezőhatás:**

#### **Állatokra halálos dózis és koncentráció:**

A gyártó nem adta meg az adott termékre vonatkozó toxikológiai vizsgálatok eredményét.

A mérgezőhatás értékelését az anyag összetételének adatai alapján végezték el.

Irodalmi adatok az anyag összetevőire:

#### Butil-acetát:

DL50 (patkány, gyomorba) 14000 mg/kg

CL50 (patkány, inhalálás) 9660 mg/m<sup>3</sup>/4 óra

DL50 (nyúl, bőr) >5000 mg/kg

#### Etil-acetát:

DL50 (patkány, gyomorba) 6100 mg/kg

CL50 (patkány, inhalálás) 5856 mg/m<sup>3</sup>/8 óra

DL50 (nyúl, bőr) >20000 mg/kg

#### Propán-2-ol:

DL50 (patkány, gyomorba) 5045 mg/kg

DL50 (nyúl, bőr) 12800 mg/kg

#### Nitrocellulóz:

DL50 (patkány, gyomorba) >5 g/kg

DL50 (egér, gyomorba) >5 g/kg

#### Butil-alkohol:

LD 50 (patkány, szájon át) - 790 mg/kg

LC 50 (belélegzés, patkány) >18 mg/l/4 óra

LCLO (belélegzés, ember) 25 ppm

LD50 (nyúl, bőr) 3400 mg/kg

#### **Emberre toxikus dózis és koncentráció:**

##### Butil-acetát:

A szag megérezésének szintje – 2,90-10 mg/m<sup>3</sup>

TCL0 (ember, inhalálás) – 966 mg/m<sup>3</sup>

##### Etil-acetát:

A szag megérezésének szintje – 0,18-607 mg/m<sup>3</sup>

##### Propán-2-ol:

A szag megérezésének szintje – 100-500 mg/m<sup>3</sup>

TDL0 (ember, szájon át) – 223 mg/m<sup>3</sup>

LDL0 (ember, szájon át) – 3570 mg/m<sup>3</sup>

100 ml megívása halált okozhat.

##### Butil-alkohol

LD 50 – 790 mg/kg

**Az érintkezés módjai:** légutak, bőr, szemek, emésztőrendszer.

**Az érintkezés veszélyes hatásai az emberre:**

**Belélegzés:**

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

Az anyag gőze vagy folyékony permete a szemek és a légutak nyálkahártyájának irritációját (köhögés, légszomj, bepirosodott szemek, könnyezés) okozza. Létrejöhethet enyhe depresszív hatás a központi idegrendszerre. Nagyobb koncentrációban kábító hatás is jelentkezhet (fejfájás, szédülés, álmoság, tudatzavar, részegség érzése, mint az etil-alkoholnál, kóma). A tünetek lassan múlnak az inhalálás befejezése után.

### **Érintkezés a bőrrel:**

A bőrrel való érintkezéskor a bőr kiszáradhat, kipirosodhat, viszketethet, amennyiben az érintkezés huzamosabb ideig tart megrepedezhet, szélsőséges esetekben vegyi anyag által okozott égési sérülések is jelentkezhetnek

### **Érintkezés a szemekkel:**

A szemekkel való érintkezés fájdalom, a szem nyálkahártyájának irritációja (piros kötőhártya, könnyezés), szaruhártya duzzanat lép fel.

### **Lenyelés:**

Az emésztőrendszer nyálkahártyájának irritációja, hányinger, hányás, hasmenés, hasi fájdalom. Kábító vagy egyéb idegrendszeri hatások is felléphetnek, mint belégzésnél. Lenyelés vagy kihányás során fulladás veszély léphet fel, duzzanat vagy toxikus tüdőgyulladás.

### **Hosszan tartó érintkezés hatásai:**

A termék összetevői közé tartozó szerves oldószerekkel való hosszan tartó érintkezés a következőket okozhatja:

- a bőr természetes zsíradékainak eltűnése, irritáció, kiszáradás, berepedezés és hosszan tartó gyulladás,
- kötőhártya irritáció,
- a központi idegrendszer működési rendellenessége és tartós sérülése,
- a máj- és veseműködés rendellenessége,
- allergiás reakció.

### **Az érintkezés távoli hatásai:**

A termék egyetlen összetevője sem tartozik a rákkeltő, mutagén vagy a reprodukcióra károsan ható anyagok közé a 2011 január 11-i, vegyi anyagok és készítményekről szóló rendelet alapján (Dz.U. nr 11/2001, poz. 84, módosított).

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

Az összetevők osztályozása és tényleges koncentrációja alapján a termék nem lett besorolva a környezetre veszélyes termékek közé. Ennek ellenére, a szerves oldószerek tartalma miatt, kerülni kell az anyag környezetbe ürítését, ki kell védeni a felszíni- és talajvizek, valamint a talaj szennyeződését. Ne ürítse csatornába.

### **Környezeti veszélyek:**

Nincs adat a termékre vonatkozólag.

Mennyiségi adatok az egyes összetevőkre vonatkozóan:

#### Butil-acetát:

Toxicológiai szint:

- halak: *Salmmo gairdneri* – 20 mg/l (CL<sub>0</sub>/nincs kitettségi idő)
- Pimephales promelas* – 18 mg/l (CL<sub>0</sub>/96 óra)
- Lepomis macrochirus* – 100 mg/l (CL<sub>0</sub>/96 óra)
- rákfélék: *Daphnia magna* – 39 mg/l (CL<sub>0</sub>/nincs kitettségi idő)
- algák: *Scenedesmus quadricauda* – 21 mg/l

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

- baktérium: *Pseudomonas putida* - 115 mg/l

Halálos szint a rákféléknél *Daphnia magna*: - 205 mg/l (CL<sub>50</sub>/nincs kitettségi idő)

- 625 mg/l (CL<sub>100</sub>/nincs kitettségi idő)

### Etil-acetát:

Erős toxikus hatás (CL<sub>50</sub>/96 óra) halak esetében: *Pimephales promelas* – 230 mg/l

Határszint: - halak: *Leuciscus idus melanotus* – 135 mg/l (CL<sub>0</sub>/48 óra)

- rákfélék: *Daphnia magna* – 1562 mg/l (CE<sub>0</sub>/24 óra)

- algák: *Scenedesmus quadricauda* – 15 mg/l

- baktérium: *Pseudomonas putida* – 650 mg/l

- véglények: *Entosiphon sulcatum* – 202 mg/l

Halálos szint: - rákfélék *Daphnia magna* – 3090 mg/l (CE<sub>50</sub>/24 óra), 6000 mg/l (CL<sub>50</sub>/24 óra)

- halak *Leuciscus idus melanotus* – 270 mg/l (CL<sub>50</sub>/48 óra), 360 mg/l (CL<sub>100</sub>/48 óra)

### propán-2-ol:

Erős toxikus hatás (CL<sub>50</sub>/96 óra) halak esetében: *Pimephales promelas* – 9640 mg/l

Határszint: - halak: *Leuciscus idus melanotus* – 7020 mg/l (CL<sub>0</sub>/48 óra)

- rákfélék: *Daphnia magna* – 5102 mg/l (CE<sub>0</sub>/24 óra)

- algák: *Scenedesmus quadricauda* – 1800 mg/l

*Microcystis aeruginosa* – 1000 mg/l

- baktérium: *Pseudomonas putida* – 1050 mg/l

- véglények: *Entosiphon sulcatum* – 4930 mg/l

*Uronema parduczi* – 3425 mg/l

Halálos szint: - rákfélék *Daphnia magna* – 9714 mg/l (CE<sub>50</sub>/24 óra), >10000 mg/l (CE<sub>50</sub>/24 óra)

- halak *Leuciscus idus melanotus* – 8970 mg/l (CL<sub>50</sub>/48 óra), 9750 mg/l (CL<sub>100</sub>/48 óra)

### Butil-alkohol

- halak *L.idus* – 1200 mg/l (LC<sub>50</sub>/96 óra)

- *daphnia magna* 1983 mg/l (EC<sub>50</sub>/48 óra)

- algák *Desmodesmus subsicatus* >500 mg/l (IC<sub>50</sub>/72 óra)

- baktérium *Ps. Putida* 2250 mg/l (EC 10/16 óra)

Alacsony biokumulációs potenció B.Z.T5: 1,5 g/g, ChZT: 1,9 g/g

Előzze meg vízvezetékbe, szennyvízbe vagy talajba kerülését.

---

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

---

Be kell tartani a 2001 április 27-i, a hulladékokról szóló jogszabály előírásait (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628, módosítva Dz.U. nr 41/2002 poz. 365, Dz.U. nr 113/2002 poz. 984; Dz.U. nr 199/2002 poz 1671; Dz.U. nr 7/2003 poz 78; Dz.U. nr 96/2004 poz. 959; Dz.U. nr 116/2004 poz. 1208).

Be kell tartani a 2001 május 11-i, a csomagolásokról és csomagolási hulladékokról szóló jogszabály előírásait (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638, módosítva Dz.U. nr 7/2003 poz 78; Dz.U. nr 11/2004 poz. 97; Dz.U. nr 96/2004 poz 959).

---

### 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

---

A Infrastrukturális Miniszter 2002 július 20-i, az ipari szennyvíz szállítói kötelezettségeinek betartásáról és a szennyvíz csatornába való bevezetésének feltételeiről szóló rendelete (Dz.U. nr 129/2002 poz 1108, módosítva Dz.U: nr 163/2003 poz 1585) rendelkezik többek között a csatornába vezetett ipari szennyvizekben található vegyi anyagok megengedhető koncentrációjáról.

A Környezetvédelmi Miniszter 2001 szeptember 27-i, a hulladékok katalógusáról szóló rendelet (Dz.U. nr 112/2001 poz. 1206) alapján a hulladékot annak létrehozása forrása szerint osztályozzák, tehát a hulladékok kódja változhat a hulladék létrejöttének módjától és helyétől függően. A 07-es csoportba azok a hulladékok tartoznak, melyek a szerves vegyiipari termék gyártása, előkészítése és felhasználása során keletkeztek, ezen belül a 07 06-os alcsoportba a zsiradékok, zsír, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, előkészítéséből, forgalmazásából és használatából létrejövő hulladékok tartoznak.

---

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

---

A 2002 november 28-i, veszélyes áruk közúti szállításáról szóló jogszabály (Dz.U. nr 199/2002 poz 1671; Dz.U. nr 97/2004 poz 962;Dz.U. nr 96/2004 poz 959) alapján a termék veszélyes árunak minősül és az ADR szállítási előírásoknak kell alávetni.

**Közúti szállítás – ADR előírások:**

A helyes szállítási elnevezés: FESTÉKKEL ROKON ANYAG

Az anyag felismerési száma: UN1263

Osztály: 3

Csomagolás csoportja: II

Osztályozási kód: F1

Figyelmeztető matrica: 3

A veszély felismerésének száma: 33

---

### 15. JOGI SZABÁLYOZÁS

---

Az Egészségügyi Miniszter 2003 szeptember 2-i, a vegyi anyagok és készítmények osztályozásának feltételeiről és módjáról szóló rendelete (Dz.U. nr 171/2003 poz 1666, módosítva Dz.U. nr 243/2004 poz 2440) alapján a termék veszélyes anyagként lett beosztályozva. Az Egészségügyi Miniszter 2003 szeptember 2-i, a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények csomagolásának jelöléséről szóló rendelete (Dz.U. nr 173/2003 poz 1679, módosítva Dz.U. nr 260/2004 poz 2595) szerint a készítményen figyelmeztető jelzéseket kell alkalmazni:

A készítmény elnevezése: Bázis FH 4814B

Veszélyes összetevők:

Figyelmeztető jelek, szimbólumok és feliratok:

Fokozottan tűzveszélyes

irritáló

---

## 15. JOGI SZABÁLYOZÁS

---

F- fokozottan tűzveszélyes  
Xi – irritáló

### R biztonsági mondatok:

- R20 Ártalmatlan a légutakra.
- R36 Irritáló a szemnek.
- R66 Sorozatos kitétség a bőr kiszáradását és repedezettségét okozhatja.
- R67 A gőz álmoságot és szédülést okozhat.

Figyelem: a csomagolás jelölésekor nem tették rá a termékre vonatkozó, az anyag fiziko-kémiai tulajdonságaiból adódó veszélyfajtát mutató jelölést, azaz az R11 jelölést – a termék fokozottan tűzveszélyes – mivel ez egyenrangú és megismétli a korábban használt „fokozottan tűzveszélyes” jelölést.

### S biztonsági mondatok:

- S9 A tartályt jól szellőző helyiségben kell tárolni.
- S16 Ne tárolják gyújtóforrások közelében – ne dohányozzanak.
- S24/25 Kerüljék a bőr és a szemek szennyeződését.
- S26 A szennyezett szemeket azonnal mossák át bő vízzel és forduljanak orvoshoz.
- S60 A terméket és annak csomagolását veszélyes hulladékként semmisítsék meg.

**Kiegészítő feliratok:** -

### Egyéb jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EGK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

A Belügy- és Adminisztrációs Miniszter 2003 június 16-i rendelete az épületek, egyéb objektumok és területek tűzvédelméről (Dz.U. nr 121/2003 poz 1138).

A Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 1997 szeptember 26-i rendelete a munkahelyen érvényes általános biztonsági és higiéniai előírásokról (Dz.U. nr 169/2003 poz 1650).

Az Egészségügyi Miniszter 2005 április 20-i rendelete a munkahelyeken végzett egészségre ártalmas tényezők tanulmányozásáról és méréséről (Dz.U. 2005 nr 73 poz 645, módosítva Dz.U. 2007 nr 241 poz 1772).

A Gazdasági, Munkaügyi és Szociális ügyek miniszterének 2003 május 29-i rendelete az olyan munkakörben dolgozóakra vonatkozó minimális biztonsági és higiéniai követelményekről, ahol lehetséges a robbanásveszélyes légkör létrejötte. (Dz.U. nr 107/2003 poz. 1004).

Az Egészségügyi Miniszter 2003 március 14-i rendelete a veszélyes anyagokat és készítményeket tartalmazó helyek, csövek és tárolók jelölésének módjáról (Dz.U. nr 61/2003, poz. 552).

A Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2002 november 29 rendelete a munkahelyi környezetben a káros tényezők megengedhető legmagasabb koncentrációjáról és

---

## 15. JOGI SZABÁLYOZÁS

---

telítettségéről (Dz.U. nr 217 2002-ből, poz 1833), (módosítva Dz.U. nr 212 2005-ből poz. 1769; Dz.U. nr 161 2007-ből poz 1142).

A Gazdasági, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2003 március 31-i rendelete a személyi óvintézkedésekre vonatkozó alapvető követelményekről (Dz.U. nr 80/2003, poz. 725).

Munka Törvénykönyve 1974 június 26 (Dz.U. nr 21/1998 poz 94, módosítva).

Az Egészségügyi és Szociálvédelmi Miniszter 1996 május 30-i rendelete a dolgozók orvosi vizsgálatainak elvégzéséről, profilaktikus egészségvédelemről és a Munka törvénykönyv által meghatározott orvosi eredményekről (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, módosítva Dz.U. nr 60/1997 poz. 375; Dz.U. nr 159/1998 poz. 1057; Dz.U. nr 37/2001 poz. 451).

A Miniszteri Tanács 1996 szeptember 10-i rendelete azon munkák listájáról, melyek károsak vagy veszélyesek a terhes és szoptató nőkre (Dz.U. nr 114/1996, poz 545, módosítva Dz.U. nr 127/2002 poz 1092).

A vegyi anyagokról és készítményekről szóló 2001 január 11-i jogszabály (Dz.U. nr 11/2001 poz 84) módosítva.

2001 április 27-i rendelet a hulladékokról (Dz.U. nr 62/2001 poz 628, módosítva Dz.U. nr 41/2002 poz 365; Dz.U. nr 113/2002 poz 984; Dz.U. nr 199/2002 poz 1671; Dz.U. nr =/2003 poz 78; Dz.U. nr 96/2004 poz 959; Dz.U. nr 116/2004 poz 1208).

2001 május 11-i, a csomagolásokról és csomagolási hulladékokról szóló jogszabály (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638, módosítva Dz.U. nr 7/2003 poz 78; Dz.U. nr 11/2004 poz. 97; Dz.U. nr 96/2004 poz 959).

A Infrastrukturális Miniszter 2002 július 20-i, az ipari szennyvíz szállítói kötelezettségeinek betartásáról és a szennyvíz csatornába való bevezetésének feltételeiről szóló rendelete (Dz.U. nr 129/2002 poz 1108, módosítva Dz.U: nr 163/2003 poz 1585).

A Környezetvédelmi Miniszter 2001 szeptember 27-i rendelete a hulladékok katalógusáról (Dz.U. nr 112/2001 poz. 1206).

2002 november 28-i rendelet a veszélyes áruk közúti szállításáról (Dz.U. nr 199/2002 poz 1671; Dz.U. nr 97/2004 poz 962; Dz.U. nr 96/2004 poz 959).

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

---

A fenti információk a jelen tudásra és a termék olyan állapotára vonatkoznak, amelyben jelenleg felhasználásra kerül. A termékre vonatkozó adatok a biztonsági követelmények figyelembevétele miatt és nem a termék tulajdonságainak részletes felvázolása okán kerültek felsorolásra. Abban az esetben, ha a termék használatának feltételeit nem tudja felügyelni a gyártó, a termék biztonságos használatáért a felhasználó felel.

Az adatlapot a gyártó 2004 augusztus 10-i biztonsági adatlapja, a CHEMBANK adatbázisából származó információk, a Erős mérgezők. Szerves oldószerek c. könyv (IMP, Lodz 1998) és a Lengyelországban érvényes veszélyes vegyi anyagokra és készítményekre vonatkozó előírások alapján hozták létre.

A termék összetevőinek osztályozása az adatlap 2. pontjában az Egészségügyi Miniszter 2003 szeptember 2-i, a veszélyes anyagok listájáról, valamint azok osztályozásáról és jelöléséről

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

---

szóló rendelete (Dz.U. nr 199/2003 poz 1948) alapján készült, amennyiben az anyag nem található meg a fent jelölt listában, akkor annak besorolását az Egészségügyi Miniszter 2003 szeptember 2-i, a vegyi anyagok és készítmények feltételeiről és osztályozási módjairól szóló rendelet (Dz.U. nr 171 2003-ból poz 1666, módosítva Dz.U. nr 243/2004 poz 2440) alapján végezték. Az adatok össze lettek vetve a 67/548/EEC direktíva (2004/73/WE 2004 április 29-i direktíva, OJ L 152 - életbe lépett 2004 májusában) 29 ATP-vel. Abban az esetben, ha a készítmény nem található meg a fent említett listában, a gyártó osztályozási rendszerét használták.

A termék osztályozását számolási módszerrel készítették, a benne található anyagok tényleges koncentrációja alapján. Az S jelöléseket az összes felhasználó számára nem elérhető termékekre vonatkozó szabályok alapján választották.

Az adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R figyelmeztető jelzések és biztonsági mondatok listája és teljes szövege:

- F - fokozottan tűzveszélyes termék
- Xi - irritáló termék
- R10 - tűzveszélyes termék
- R11 - fokozottan tűzveszélyes termék
- R36 - szemeket irritáló termék
- R66 - sorozatos kitettség a bőr kiszáradását és repedezettségét okozhatja
- R67 - a termék gőze álmosságot és szédülést okozhat

A 2001 január 11-i, a vegyi anyagok és készítményekről szóló jogszabály (Dz.U. nr 11 poz 84, módosítva) 23 cikkének előírásai szerint értesítettük a Vegyi Anyagokkal és Készítményekkel foglalkozó Ellenőrt a veszélyes termék kereskedelemből hozataláról Lengyelország területén.

Regisztrációs szám: