

**BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK rendelet szerint**

1 / 12

BETAKOL A KŐLAKK

Első felülvizsgálat ideje: 25-05-20  
Felülvizsgálat dátuma: 08-09-20  
Nyomtatás dátuma: 24-05-22

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés:	BETAKOL A KŐLAKK
Termék kód:	425576

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Legfontosabb felhasználás:	Termékek fogyasztói felhasználásra- ipari és lakossági felhasználásra- betonfestékek A termék használata a fogyasztói és professzionális felhasználásra.
----------------------------	--

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító:	Anda Kereskedelmi Kft., Bajcsy Zs. U. 25., 7570 Barcs, Hungary, T: +36-72/518-710, <a href="mailto:anda@anda.hu">anda@anda.hu</a>
Felelős személy:	
Gyártó:	HELIOS Srbija a.d. Industrija boja i lakova 32300 Gornji Milanovac, Radovana Grkovića 24 S R B I J A tel: +381 (0)32 771 000; fax: +381(0)32 713 394 <a href="http://www.helios.rs">www.helios.rs</a>
Felelős személy:	Tel: +381 (0)32 771 072; e-mail: <a href="mailto:dusica.jakovljevic@helios.rs">dusica.jakovljevic@helios.rs</a> Tel: +381 (0)11 7154992; e-mail: <a href="mailto:sanja.sretenovic@helios.rs">sanja.sretenovic@helios.rs</a>

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Telefon:	
----------	--

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyességi kategória	Tűzveszélyes folyadékok 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2 Reprodukciós toxicitás 2 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3.
-------------------------	--

**2.2. Címkézési elemek**

EU 1272/2008:



Figyelmeztetés	Veszély
Tartalmaz:	toluol, n-butil acetát, az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye;
<b>Veszély mondatok (H-mondatok)</b>	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 - Bőrirritáló hatású. H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat. H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H373 - Ismétlődő vagy (halló-szervek) hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Biztonsági utasítások:</b>	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210 - Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: csak a kiürült kannát adja le megsemmisítésre. Folyékony maradványokat juttassa el gyűjtőhelyre.

### 2.3. Egyéb veszélyek

	A termék tartalmaz szerves oldószereket.
--	--

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Kémiai megnevezés	Koncentráció [tömeg %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet) Megjegyzések
toluol	50-100	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Vízi, krónikus 3, H 412 Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H336 Repr. 2; H361 D Bőrirrit. 2; H315 Tűzv. foly 2; H225
n-butil acetát	10-19,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	5,0-9,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H335 Szemirrit. 2 ; H319 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312 Tűzv. foly. 3; H226

**Megjegyzések:**

Ellenőrzés alkalmával az ellenőrzést végző szervek kérelmére készek vagyunk a pontos összetételt megadni.  
Az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén:	Vigye a sérültet tiszta levegőre, tegye pihenőhelyzetbe. Ha légzési problémák lépnek föl, biztosítson mesterséges lélegeztetést. Szédülés, fejfájás és hányinger esetén, vigye a sérültet kórházba oldalfekvésben, és biztosítsa a légutak átjárhatóságát.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ne használjon szerves oldószert vagy higítót.
Szemmel való érintkezés esetén:	Vízzel mossa ki a szemét, hogy eltávolítsa a termék maradványát.
Lenyelés esetén:	Evésre nem alkalmas. A száját öblítse ki vízzel. Nem szabad hánytatni. Akadályozzuk meg a termék tüdőbe jutását. Forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén:	Fejfájás, álmoság, gyengeség, kordinációs zavar, szédülés, nagy koncentrációban a központi idegrendszert befolyásolja, álmoságot, szédülést, émelygést, fejfájást, tudatvesztést okoz. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció vese és máj károsodást okozhat. A felső légutak gyulladása, köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség és fájdalom, az orban és a torokban.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Enyhe bőrirritációt, amely magában foglalja jelek: helyi bőrpír, bőrszárazság, viszketés így lehetséges.
Szemmel való érintkezés esetén:	Bőrpír, könnyezés és irritáció érzékeny személyeknél.
Lenyelés esetén:	Nagy mennyiségű termék lenyelése esetén érzékeny egyéneknél hányinger, hányás és hasmenés jelentkezhet. Jelei és tünetei a hasi fájdalom, hányinger és hányást okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

	Nem áll rendelkezésre adat.
--	-----------------------------

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Tűzoltó anyagok:	ALKALMAS: Hab, por, szén-dioxid, inert gáz vagy INERGEN FM 200 (tűzoltás kezdeti fázisában, vízköd). ALKALMATLAN: vízsugár, kivéve ha a vízpermetet KIZÁRÓLAG a gyúlékony termékeket tartalmazó konténerek hűtésére használják. Távolítson el mindenféle gyújtóforrást: nyílt lángot, égő cigarettát, szikrázó szerszámokat és felszereléseket. A csomagolóburkolatot lezárni. Távolítson el mindenféle gyújtóforrást: nyílt láng, égő cigaretta, szerszámok és felszerelések szikrázása. A csomagolóburkolatot lezárni.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nyílt vízsugár

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűzoltás specifikus módszerei:	A tűzoltást szélirányban kell végezni. A terméket tartalmazó, nem égő edényzetet vízpermettel hűteni, megakadályozni a termék kiömlését és biztonságos helyre helyezni. Fennáll a lehetősége annak, hogy a tűz során a szervezetre káros gázok és sűrű füst keletkezik. Javasoljuk "A" szűrővel bélelt védőmaszk használatát.
----------------------------------	---

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltók védelmét szolgáló speciális felszerelés:	Sűrített levegős, független tűzoltó készülék, teljes tűzoltó felszerelés a test védelmére.
---	--

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:	El kell távolítani a gyújtóforrásokat (láng, égő cigaretta, szikrázás stb). A légzőszerveket védeni kell a gőzök belégzésétől. Gondoskodni kell az alapos szellőztetésről.
--------------------------	--

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések:	Meg kell akadályozni élővizekbe, víztározókba, pincékbe, barlangokba vagy csatornába jutását.
----------------------------------	---

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási módszerek:	A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy egyéb nedvszívó anyaggal kell abszorbeálni. A hulladékok eltávolítását meghatalmazott hulladékanyag-gyűjtőre kell bízni.
-----------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Hulladék ártalmatlanítása - 13. fejezet, egyéni védőeszközök - 8. fejezet.
---------------------------------	--

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi óvintézkedések:	Felhasználáskor a termék gőzei gyúlékony/robbanékony keveréket képezhetnek az illóanyag és a levegő keveredésével. Szivattyúzaskor sztatikus elektromosság jöhet létre. A sztatikus elektromos kisülés tüzet okozhat. Nagyobb mennyiség átöntésekor gondoskodni kell a teljes felszerelés földeléséről és az átvezetőképesség biztosításáról. Kerülni kell a sugárzó testekkel való érintkezést, szikrázástól, lángtól és gyújtóforrástól távol kell tartani.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:	A termék kezelése közben ne dohányozzon, ne igyon vagy egyen. Nem szabad belélegezni, kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Viseljen pamut védőruhát vagy overált, nitril gumi kesztyűt és oldálvédelemmel ellátott védőszemüveget.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és feltételek:	MEGFELELŐ: Az edényzet jól lezárva, hűvös, szellőztetett helyen tartandó. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. NEM MEGFELELŐ:
-------------------------------------	--

	Tárolása vegyi anyagokkal közös helyiségben (oxidánsok, savak) tüzet okozhat. A tárolás helyén nem szabad szikrázást okozó szerszámmal vagy gépet használni.
Tárolási osztály:	3A
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs elérhető különleges információ

#### 8.1.1. Expozíciós határértékek

A 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

#### FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK ( munkahelyi levegőben megengedett határérték)

A veszélyes anyag megnevezése	CAS sz.	AK-érték (mg/m3)	CK-érték (mg/m3)
n-butil acetát	123-86-4	950	950
toluol	108-88-3	190	760

AK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezettség egy műszakon belül

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

mg/m3 milligramm légköbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Kémiai megnevezés	Jellegzetes figyelmeztetés   Biológiai minta   Mintavétel ideje   Biológiai határérték
toluol	toluol   vér   után műszak 10,85 mmol/mol creatinine* -   Az utolsó lehelete   expozíció során 0,83 mmol/l hipuric acid   vizelet   után műszak 1,58 mol/mol kreatinin* o-cresol   vizelet   után műszak 1,58 mol/mol kreatinin*
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye   vér   után műszak 14,13 mmol/l

DNEL = származtatott hatásmentes szint

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység)
toluol	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 192 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 192 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 226 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 226 mg/m3
n-butil acetát	Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 600 mg/m3 Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 600 mg/m3

	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 48 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 300 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 300 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 300 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 12 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 35,7 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 3,4 mg/kg/bw/nap Fogyasztók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 6 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 2 mg/kg/bw/nap Fogyasztók RövidLejáratú hektáros Szisztémás hatások 2 mg/kg/bw/nap Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 7 mg/kg/bw/nap Munkavállalók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 11 mg/kg/bw/nap
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs 221 mg/m3 Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs 442 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, bőrön 3182 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 65,3 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs 260 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön 1872 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális 12,5 mg/kg/bw/nap

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
toluol	friss víz = 0,68 mg/l tengervíz = 0,68 mg/l időszakos kiadások = 0,68 mg/l Cleaning device = 13,61 mg/l Üledék és a friss vizet = 16,39 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 16,39 mg/kg száraz tömeg Föld = 2,89 mg/kg száraz tömeg
n-butil acetát	friss víz 0,18 mg/l tengervíz 0,018 mg/l időszakos kiadások 0,36 mg/l Cleaning device 35,6 mg/l Üledék és a friss vizet 0,981 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz 0,098 mg/kg száraz tömeg Föld 0,09 mg/kg száraz tömeg
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	tengervíz 0,25 mg/l Üledék és a friss vizet 14,33 mg/kg Föld 2,41 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:	A határértéket meghaladó töménység esetén kötelező az "A" típusú szűrővel bélelt arcvédő használata. Ha a levegő oxigéntartalma a műhelyben 17 % alá csökken, nyitott, kör alakú, sűrített levegő beáramlására alkalmas légzőkészüléket kell használni..
Kéz védelme:	Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén nitrilgumiból készült, 0,40 mm vastagságú védőkesztyűt, a cseppekkel való érintkezéskor (kisebb érintkezés) pedig 0,11 mm vastagságú nitrilgumiból készült védőkesztyűt kell viselni.
Szemvédelem:	A levegőben lévő kisebb töménység esetén védőszemüveget, magasabb töménység esetén pedig teljes arcot lefedő arcvédőt kell viselni.
Bőr védelme:	Normális feltételek esetén pamutból készült ruházatot és megfelelő lábbelit kell viselni. Abban az esetben, ha nagy a leöntés lehetősége, vegyi anyagokkal szemben ellenálló ruházatot és lábbelit kell viselni (PVC, gumi).

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők:	Folyadék
b) Szag:	Nincs adat
c) Szagküszöbérték:	A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag.
d) pH-érték:	Nincs adat
e) Olvadáspont/fagyáspont:	- 78 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	111 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; toluol
g) Lobbanáspont:	4 °C; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; toluol
h) Párolgási sebesség:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 2,24 butil acetat = 1 1 (n-butyl acetate = 1) ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát toluol
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 8 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
k) Gőznyomás:	13 hPa at 20 °C n-butil acetát
l) Gőzsűrűség:	4 (air = 1) n-butil acetát
m) Relatív sűrűség (kg/l):	0,890 – 0,910 ISO 2811
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Elenyésző; 0-1%
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján n-butil acetát (23 °C): 1,81
p) Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
q) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanó. Azonban robbanóképes gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges.
t) Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Oldószer tartalom: (kalkulált, %)	20.35
Szerves oldószerek (tf %)	79.60
Víztartalom: (kalkulált, %)	0.00

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Stabil – ha az utasításoknak megfelelően használják.
-----------------	--

## 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás:	A termék normális felhasználás és tárolás esetén stabil.
-------------	--

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes körülmények:	Nyílt láng vagy veszélyes anyagok jelenléte. A terméket tartsuk távol hőtől, szikrától, lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.
------------------------	---

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények:	Nem áll rendelkezésre adat.
------------------------	-----------------------------

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlenség:	A termék a legtöbb anyaggal nem lép reakcióba és nem vegyíthető, kivéve a szélsőséges oxidánsokat. Eredeti csomagolóburkolatban tartandó.
----------------------	---

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

	Nem áll rendelkezésre adat.
--	-----------------------------

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### a) akut toxicitás:

ORÁLIS	Nincs adat ismert.
DERMÁLIS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek bőrrel érintkezve tüneteket válthatnak ki és problémát okozhatnak egyes személyeknél. Ezek az összetevők: az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
INHALÁCIÓS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek a gőz, köd vagy gáz belégzésekor ártalmasak lehetnek és tüneteket okozhatnak érzékeny személyeknél, de tartalmuk nem éri el a küszöböt magára a termék besorolására. Ezek az összetevők: az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
Speciális óvatossági szabályok:	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	LC50 inhalációs	Orálisan LD50	Bőr- LD50
toluol	LC50-4 óra Patkány 13 mg/l	Orális LD50 Patkány 636 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 8390 mg/kg
n-butil acetát	LC50-4 óra Patkány 390 ppm	Orális LD50 Patkány 14 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl > 17600 mg/kg

### b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr:	Bőrirritáló hatású.
Speciális óvatossági szabályok:	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szem:	A termék tartalmaz olyan összetevőket, melyek szembe jutva tüneteket válthatnak ki és egyes személyeknél problémát okozhatnak.
Speciális óvatossági szabályok:	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.



**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőr:	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek okozhatnak légúti túlérzékenység vagy a bőr.

**e) csírasejt-mutagenitás:**

A terméknek való kitettség	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőket.

**f) rákkeltő hatás:**

A terméknek való kitettség	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőket.

**g) reprodukciós toxicitás:**

A terméknek való kitettség	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Speciális óvatossági szabályok:	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A terméknek való kitettség	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Speciális óvatossági szabályok:	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A terméknek való kitettség	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket(halló-szervek).
Speciális óvatossági szabályok:	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**j) aspirációs veszély:**

INHALÁCIÓS	A termék összetevőket tartalmaz, amelyek aspirációs veszélyt okozhatnak, de tartalomuk a termék minősítési küszöbértéke alatt van. A termék tartalmaz összetevőket, melyek aspirációs veszélyt okozhatnak, de az elég magas kinematikus viszkozitás miatt a termék nem osztályozott aspirációs veszélyre.
Speciális óvatossági szabályok:	TILOS hánytatni.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok:	A termék összetevői, amelyek károsak a halakra és a vízi környezetben.
Kémiai megnevezés	Ökotoxicitás konc.
n-butil acetát	EC 50, 48 h: Daphnia = 44 mg/l LC50 (96 h) vizes közegre Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l

az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (édesvízi), 96 óra Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Daphnia 2930 - 4400 µg/l
--	---

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradáció:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentráció:	Nem áll rendelkezésre adat.
------------------	-----------------------------

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás	Nincs adat.
-----------	-------------

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB:	Nem áll rendelkezésre adat.
--------------	-----------------------------

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok:	Az összetevők besorolása alapján a terméknek lehet környezetkárosító hatása.
---	--

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok


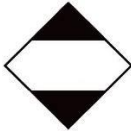
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletben foglaltak szerint (15.pont).

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:	A termékkel kapcsolatban keletkező és felhasználhatatlan maradékkal vagy hulladékkal a különleges és veszélyes hulladékok kezeléséről szóló előírások szerint kell eljárni (dir.91/689/EEC, dir. 2000/532/EC).  EWC kód: 08 01 11* A hulladék veszélyes tulajdonsága: H3-A  Ajánlott eltávolítási módszer: a maradékok és a hulladékanyagok magas hőmérsékleten történő elégetése ellenőrzött feltételek mellett, illetve a veszélyes anyagok tárolására kijelölt szeméttelre való elszállítás.
Csomagolás:	Amennyiben a fémgöngyöleg felújítása és ismételt felhasználása gazdaságosan nem megoldható, újrahasznosítása elsősorban a vasiparban történik, vagy pedig az erre kijelölt szeméttelre kell szállítani (94/62/EK rendelet, 1999/177/EK rendelet).

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID:	Szállítás tengeren- IMDG:	Szállítás légi úton ( IATA ):
14.1. UN-szám	1263	1263	1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	FESTÉKEK	FESTÉKEK	FESTÉKEK
14.3. Osztály	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport:	II	II	II

Veszélyességi címke:			
Veszélyességi szám:	33	33	33
Alagút korlátozási kód	(D/E)		
Korlátozott mennyiség	 csomagok: belső: = <5 egység, a külső: = <30 egység		
Útmutató a sürgősségi EmS:		F-E, S-E	
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nincs	Nincs	Nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Szállítás a vonatkozó szállítási címkével és a szállítási rendeletek szerint.		
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem használható		

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. 12. 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai, az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

A termék az (EU 2004/42) „DECO VOC” irányelv hatálya alá tartozik. Az irányelv alapján a termék a következő kategóriába van sorolva: A.h - Kötő alapozók, vízbázisú festékek (OB) 750 g/l.

A termék veszélyes tulajdonságai miatt a 96/82/EK (Seveso) irányelv hatálya alá tartozik, és ennek értelmében van osztályba sorolva.

Hazard categories (EC) No 1272/2008: P5c FLAMMABLE LIQUIDS

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Még nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben található H mondatok leírása:

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H312+H332 - Ártalmas, ha a bőrrel érintkezve, vagy belélegezve.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

<b>Változások:</b>	Changes to the sheet were made in section: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.
<b>Használt irodalom / adatforrások:</b>	Eredeti Biztonsági adatlap gyártók / szállítók Teri toxikológiai adatbázisban.

A biztonsági adatlap a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet II Melléklete előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.