

## B i z t o n s á g i   a d a t l a p

### Biztonsági adatlap

**Megfelel a 1907/2006/EK-vel módosított 91/155/EGK EK irányelvnek – Magyarország  
REOKORR telítetlen poliészter bázisú, alacsony sztirol-emissziójú padló-bevonatok**

MSDS: 0023092

Kiállítás dátuma : 2007.06.26.

Felülvizsgálat dátuma: 2010.08.19.

### 1. A készítmény neve és a vállalat azonosítása

#### Termék megnevezés:

#### Kereskedelmi megnevezés

REOKORR<sup>®</sup>-BASIC betonfesték,  
REOKORR<sup>®</sup>-NORMAL műgyanta padlóbevonat,  
REOKORR<sup>®</sup>-HARD műgyanta padlóburkolat,  
REOKORR<sup>®</sup>-SUPERHARD polimerbeton padlóburkolat,  
REOKORR<sup>®</sup> *lux* gránithatású műgyanta padlóburkolat, azok műgyanta komponensei.

#### Termékleírás

Telítetlen poliészter, alacsony sztirol emisszió, előgyorsított, extra stabilizált, tixotróp

#### Szándékolt alkalmazás /ajánlott használat:

Műgyanta padlóbevonat „A” komponens

#### A cég neve

MÜKISZOLG Kft.

2120 DUNAKESZI, Alagi major 12.

Tel./fax: 06-27/543-345 és 06-27/543-346

Ügyelet: 06-30/250-1725 (munkaidőn kívül is!)

<b>Sürgősségi telefon Magyarországon: ETTSZ</b>	1096 Budapest Nagyvárad tér 2.	<b>Forgalmazó:</b>	MÜKISZOLG Kft. 2120 Dunakeszi, Alagi major 12.
Telefon:	06-81-201199 (zöldszám) 36-1-476-6400 36-1-476-6464	Telefon: Fax: E-mail:	+36 27 543345 +36 27 543346 reokorr@reokorr.com

### 2. A veszély azonosítása



Xn ÁRTALMAS

**R-mondatok:** R10- Kevésbé tűzveszélyes.

R20- Belélegezve ártalmas.

R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.

Az 1907/2006/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.

**Megjegyzés: Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.**

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információk

A 67/548/EU irányelv értelmében az egészséget veszélyeztető vagy környezetkárosító anyagok.

Sztirol

Koncentráció : 25-46 %

CAS-szám: 100-42-5

EC-szám: 202-851-5

| R 10 | Xn; R 20 | Xi; R 36/38 |

Metanol

Koncentráció : 0,1 %

CAS-szám: 67-56-1

EINECS-szám: 200-659-6

| F; R 11 | T; R 23/24/25, 39/23/24/25 |

Az R-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. fejezetben

Ftálsav, C6-19-szénláncú, Kobalt só

Koncentráció : 0,13 %

CAS-szám: 68409-81-4

EC-szám: 270-066-5

| Xn; R 22 | Xi; R 38, 43 | N; R51-53

Az R-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. fejezetben

### 4. Elsősegély nyújtási intézkedések

#### **Rövid ismertető:**

#### **Általános tájékoztató**

Az elpiszkolódott, átítatott ruházatot azonnal húzzuk le.

#### **Belégzés után**

Az érintettet vigyük friss levegőre , és helyezzük nyugalomba, hívjunk orvost.

#### **Bőrre kerülés után**

Bőrrel érintkezve mossuk le azonnal vízzel és szappannal.

Tartós bőrirritáció esetén keressük fel az orvost.

#### **Szembekerülés után**

Szembe kerüléskor öblítsünk alaposan sok vízzel, és forduljunk orvoshoz.

#### **Lenyelést követően**

Ne indítsunk be hányást.

Hívjunk azonnal orvost, és mutassuk be a biztonsági adatlapot.

#### **Bővített ismertető:**

#### **Belélegzés után**

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentő köteles megfelelő maszkot és zártrendszerű légzőkészüléket viselni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a száj-a szájhoz élesztést végző személyt segítő számára. Kapjon orvosi ellátást.

Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz.

Tartsa nyitva a légutat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.

**Lenyelés után**

Öblítsék ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha valaki lenyeli az anyagot és eszméleténél van, adjon neki inni kis mennyiségű vizet, de hagyja abba, ha a mérgezettnek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne végezzen hánytatót. Amennyiben hányás fordul elő, a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányás ne kerüljön a tüdőbe. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.

**Bőrrel érintkezés után**

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le bő vízzel. Fedje be az irritált bőrt bőrpuhító szerrel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. Kapjon orvosi ellátást.

**Szembe jutás után**

Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencsét. Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Kapjon orvosi ellátást.

Megjegyzés: Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**5. Tűzvédelmi intézkedések****Alkalmas oltószerek**

széndioxid

oltópor

vízpermet

alkoholhab

A vízzel való leöblítés hatástalan lehet.

**Biztonsági okból alkalmatlan oltószerek**

teljes vízszugár

**Az anyag, égéstermékei vagy a keletkező gázok által okozott különleges veszélyek.**

Tűz esetén veszélyt okozó füstgázok: szénmonoxid (CO).

Bizonyos égési körülmények között egyéb mérgező anyagok nyomai nem zárhatók ki.

Szerves anyagok füstgázait alapvetően légzést mérgezőnek kell tekinteni.

Soha se irányítson vízszugarat a tartályba, hogy megakadályozza a termék kifröcskölését, ami a tűz terjedését okozhatja.

Gyúlékony folyadék és gőz. A gőz belobbanó tüzet okozhat. A gőz összegyűlhet mélyen fekvő vagy zárt területen, vagy jelentős távolságra juthat el a gyújtóforrástól és visszaéghet. A csatornába folyás tűz- vagy robbanásveszélyt eredményezhet.

**Különleges védőfelszerelés tűzoltásnál**

Tűz esetén a tűzoltók és más személyek, akik ki vannak téve az anyag hatásának viseljenek önálló lélegeztető készüléket és teljes tűzoltó ruházatot. A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.

**További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízszugárral.

Az égés maradékait és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírások szerint ártalmatlanítani kell.

**6. Intézkedések baleset esetén****Személyi óvintézkedések**

Ahol ismert a kitétség szintje viseljen jóváhagyott, pozitív nyomású, önálló légzőkészüléket. Viseljen nedvességet át nem eresztő cipőt.

Azonnal forduljon a mentesítő személyzethez. Kiszöböljön ki minden gyújtóforrást. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

### **Környezetvédelmi intézkedések**

Akadályozzuk meg behatolását a földbe, vizekbe és a csatornázásba.

Ha a termék bejutott a csatornázásba, azonnal értesítsük az illetékes hatóságokat.

### **A tisztításra/felvételre vonatkozó eljárások**

Folyadék megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, általános megkötő anyag) a kiömlött anyagot vegyük fel. Árassza el vízzel azt a területet ahová az anyag kiömlött.

A felvett anyagot az ártalmatlanítási fejezet szerint kezeljük.

**Megjegyzés:** Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. fejezetet, a hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban lásd a 13. fejezetet.

## **7. Kezelés és tárolás**

### **Kezelés**

Gondoskodjunk jó teremszellőzésről, adott esetben munkahelyi elszívásról.

A feldolgozás és kezelés során ügyeljünk az érvényes MAK értékek és a BG-irányelvek betartására.

Intézkedjünk az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére.

Gondoskodjunk a helység jó elszívásáról a padlószinten is (a gőzök nehezebbek a levegőnél).

### **Tárolás**

Tartsuk távol tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Intézkedjünk az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére.

A gőzök levegővel robbanékony keverékeket képezhetnek.

Vegyük figyelembe a megelőző üzemi tűzvédelem általános szabályait.

A tartályokat tartsuk szorosan zárva, és hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk.

Ne tegyük ki hosszabb hőhatásnak.

A direkt napsugárzástól óvni kell.

### **Csomagolóanyagok**

Használja az eredeti tárolóedényt.

**Tűzveszélyességi osztály B**

## **8. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **Expozíciós határértékek - expozíciós korlátozás**

CAS szám	Határérték		Jellemző tulajd.	BEM
	ÁK	CK		
<b>Sztirol*</b> 100-42-5 B-000993	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	i (ingerlő anyag), VI. kategória (Irreverzibilis károsodást okozó anyagok)	Vizelet mandulasav: 740 mikromol/mmol kreatinin. Mintavétel ideje: Munkahét végén. Műszak után.
<b>Metanol*</b> 67-56-1	260 mg/m <sup>3</sup>	1040 mg/m <sup>3</sup>	b (bőrön át is felszívódó anyag), i (ingerlő anyag), II. kategória (Felszívódva ható anyagok).	-

**\*25/2000 EüM-SzCsM (Magyarország) rendelet szerint.**

PEAK: 50 mg/m<sup>3</sup> 15 perc. Forma: Valamennyi forma

TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Forma: Valamennyi forma

Megjegyzés:

TWA=Time Weighted Average

STEL=Short Term Exposure Limit

**JOGI KÖZLEMÉNY** Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk esetleges felhasználásáért.

### **Személyes védőfelszerelés**

Általános óvintézkedések

Ne lélegezzük be a gőzöket.

Kerüljük az érintkezést a szemekkel és a bőrrel.

Higiéniiai intézkedések

Azonnal húzzuk le az elszennyeződött vagy átítatott ruházatot.

Megelőző kézvédelem kézvédő krémmel.

A szünetek előtt és munka végeztével mossunk kezet.

Tartsuk távol étel- és italoktól.

Munka közben ne dohányozzunk, együnk vagy igyunk.

Ügyelni kell a vegyi anyagok kezelésénél szokásos elővigyázatossági rendszabályok betartására.

Légzésvédelem: Ki nem elégítő elszívásnál vagy hosszabb behatás esetén légzésvédelem szükséges.

Kézvédelem: Nitrilkaucsuk vagy fluorkaucsuk kesztyűk. Kérjük, vegyék figyelembe a kesztyű gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó adatait ill. a munkahely különleges feltételeit.

Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg

Testvédelem : védőruházat

**A környezeti behatás korlátozása és felügyelete:** Lásd az EU környezetvédelemre vonatkozó törvényi előírásokat.

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **Általános tájékoztató:**

Megjelenés: szerkezeti viszkozitással bír

Szín : kék ,zavaros

Szag : sztirolszagú

Szag küszöbérték : Legalacsonyabb ismert érték: 0.1 ppm (Sztirol).

### **Egészségvédelemre és környezetvédelemre, valamint biztonságra vonatkozó előírások:**

forrási tartomány: 100 - 200 °C

Lobbanáspont 34 °C

Módszer : DIN EN ISO 1523

Gyulladás hőmérséklet > 400 °C

Módszer : DIN 51794

Alsó robbanási határ 1,1 %(V)

Felső robbanási határ 8 %(V)

Gőznyomás < 6,5 mbar (20 °C)

Sűrűség 1,065 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Módszer : DIN EN ISO 2811-2

Vízoldhatóság: oldhatatlan (20 °C)

Viszkozitás struktúrviszkózus

További adatok (fiz.-kém.):

A gőznyomásra, gyulladási hőmérsékletre és robbanási határookra vonatkozó adatok az oldószer/oldószer keverékre vonatkoznak.

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

### Elkerülendő körülmények:

Levegőben gyúlékony keverékek képződhetnek a lobbanáspont fölé való melegítéskor és/vagy permetezéskor vagy ködszórásnál.

Hőfelszabadulás melletti polimerizáció.

### Hő bomlás:

Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás.

### Veszélyes reakciók:

Peroxidokkal és más reaktív anyagokkal reakcióba lép.

## 11. Toxikológiai információk

### Behatás toxikológiai (eü-i) kihatásai és tünetei:

#### Termékinformáció:

A sztiroltartalmú telítetlen poliésztergyanták izgatják a szemet, bőrt és a légutakat.

A besorolást a (1999/45/EG) gyártási irányelv számítási eljárása alapján végeztük el.

#### Az összetevőkre vonatkozó információk:

**Sztirol** Akut toxicitás: LD50-orálisan, patkány > 2000 mg/kg

Akut toxicitás: LC50- belégzés, patkány = 27,2 mg/l/4h

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Bőrszenzibilizálás: negatívak (tengerimalac).

Ismételt behatás esetén mérgező, máj károsodást okozhat. A légutak irritációját okozhatja.

Kihatással

van a központi idegrendszerre.

Mutánsok: nem mutagén

Rákkeltő hatás: a rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Szaporodási toxicitás: Állatkísérletben nem befolyásolja a szaporodási képességet. Állatoknál magzati

károsodás az anya mérgezése esetén megfigyelhető.

#### Metanol

Akut toxicitás: LD50-orálisan, patkány > 2000 mg/kg

Akut toxicitás: halálos dózis bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg

Akut toxicitás: vakság, kóma, halálozás, központi légzésleállítás.

Akut toxicitás: belégzés, lásd. TLV-MAK, narkotikus hatása.

Szemirritációk: reverzibilis szaruhártya . opaleszcencia, erős kivörösödés és ödéma.

Magzatkárosító hatás: a magzat az anyaméhben károsodhat.

#### Ftálsav, C6-19-szénláncú, Kobalt só

Akut toxicitás: LD50900-orálisan, patkány > 1200 mg/kg

## 12. Ökológiai információk

Ez az anyag a környezetre nem veszélyes.

Az anyag ökológiai értékelése összetevőinek vizsgálatán alapul.

### Ökotoxicitási adatok Vízi ökotoxicitás

#### Akut toxicitás

Hatóanyag neve	Faj	Időszak	Eredmény
Sztirol	Selenastrum	48 óra	0.56 mg/l

	<b>apricornutum (EC50)</b> <b>Daphnia magna (EC50)</b> <b>Pimephales promelas (LC50)</b> <b>Lepomis macrochirus (LC50)</b>	<b>48 óra</b> <b>96 óra</b> <b>96 óra</b>	<b>4.7 mg/l</b> <b>4 - 29 mg/l</b> <b>25.05 mg/l</b>
<b>N,N-Diethylaniline</b>	<b>Daphnia magna (EC50)</b> <b>Pimephales promelas (LC50)</b>	<b>48 óra</b> <b>96 óra</b>	<b>1.3 mg/l</b> <b>16.4 mg/l</b>

**Egyéb ökológiai információk**

**Tartósság/lebomló képesség Nem áll rendelkezésre.**

**Biológiai felhalmozódási képesség**

<b>Hatóanyag neve</b>	<b>LogPow</b>	<b>BKF</b>	<b>Potenciál</b>
<b>Sztirol</b>	<b>2.95</b>	<b>13.5</b>	<b>kicsi/alacsony</b>

**Egyéb nem kívánt hatások****13. Ártalmatlanítási szempontok****Termék**

Elégetés alkalmas égetőműben, a hatósági előírásokat azonban figyelembe kell venni.

Tisztítatlan csomagolás

Szennyeződött csomagolás optimálisan kiürítendő , megfelelő tisztítás után újra használható.

*A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.*

Hulladék elhelyezési módszerek: Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek az ártalmatlanításánál tiszteletben kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási törvényes előírásokat, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeket.

Európai Hulladékkatalógus (EHK) 07 02 99

Veszélyes Hulladék: Igen

**14. Szállítási információk**

**ADR/RID 3 / III UN-szám :1866 Veszélyességi szám 30**

**GYANTAOLDAT / RESIN SOLUTION**

**S. P. 640E**

**IMO 3 / III UN number :1866 EMS: F-E, S-E**

RESIN SOLUTION, flammable /GYANTA OLDAT, gyúlékony folyadék

ICAP/IATA 3 / III UN number :1866

RESIN SOLUTION, flammable/ GYANTA OLDAT, gyúlékony folyadék

Személyszállító légi jármű: 309; 60L

Teherszállító légi jármű: 310; 220L

**Kiegészítő utalások:**

Szárazföldi - Út/vasút (ADR/RID besorolás)

UN - szám UN1866

Helyes szállítási név GYANTAOLDATOK

ADR/RID-osztály 3

Csomagolási csoport III

ADR/RID-címke



Egyéb A veszély azonosító száma: 30

Korlátozott mennyiség

LQ7

CEFIC Tremcard

30GF1-III

Megjegyzések:

Speciális szállítási óvintézkedések: 640 E

Csomagolás < 450L: Nincs veszélyes anyagként besorolva.

Tenger (IMO/IMDG besorolás)

UN - szám UN1866

Helyes szállítási név GYANTAOLDATOK

IMDG osztály3

Csomagolási csoport III

IMDG-címke



Egyéb

Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)

F-E, S-E

Megjegyzések:

Csomagolás <30L: Nincs veszélyes anyagként besorolva.

**15. Szabályozási információk**

Az EU-irányelveknek megfelelő megjelölés és besorolás kötelezően jelölendő!

**Veszély-jelek**

Xn ÁRTALMAS



A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

A termék használata A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

- Ipari alkalmazások.

EU előírások

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



**Xn Ártalmatlan**

### **R-mondatok**

R10- Kevésbé tűzveszélyes.

R20- Belélegezve ártalmatlan.

R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.

### **S-mondatok**

S26- Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37- Megfelelő védőruhát és védőkesztyűt kell viselni.

### **Különleges készítmények kivételes címkézése**

Tartalmaz ftálsavat, C6-19 szénláncú, kobalt sókat. Allergiás reakciókat okozhat.

### **Veszélyes alkotórészek:**

Sztirol CAS: 100-42-5

### **Nemzeti előírások:**

Magyar jogszabályok

A törvényeket és rendelkezéseket mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgyűjtésről.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004.

(IV. 26.) EszCsM rendelettel módosítva.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

## **16. Egyéb információk**

**Az R-mondatok teljes szövege megtalálható a 2. fejezetben**

Sztirol:

R10- Kevésbé tűzveszélyes.

R20- Belélegezve ártalmatlan.

R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.

Ftálsav, C6-19 szénláncú, kobalt só

R22- Lenyelve ártalmas

R38 – Bőrizgató hatású

R43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenszibilizáló hatású lehet).

R51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Metanol

R11- Tűzveszélyes

R23/24/25- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

R39/23/24/25- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország

*Xn - Ártalmas*

*N - Környezeti veszély.*

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlapért felelős személy: Hirschberg Attila, Email: [reokorr@reokorr.com](mailto:reokorr@reokorr.com)

---

A MÜKISZOLG Kft. nem áll jót az itt közölt információkért harmadik személy általi felhasználás esetén. Az itt közölt információk a MÜKISZOLG Kft. legjobb tudásán alapulnak, anélkül azonban, hogy azok bárminemű kifejezett, vagy hallgatólagos garanciát vagy jóállást testesítenének meg a pontosság, teljesség vagy relevancia tekintetében. A termék felhasználást illető információk csupán információs célokat szolgálnak. A MÜKISZOLG Kft. semmiféle felelősséget nem vállal a terméknek a vevő bizonyos céljaira való alkalmasságára nézve. A vásárlónak magának kell lefolytatnia az adott célokra való alkalmassági vizsgálatokat. Egyedül a vásárló felelős a terméket illető végső döntésért. ( || ) E biztonságtechnikai adatlap korábbi kiadásának átdolgozását jelöli.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EK 1907/2006/EK direktíva alapján  
REOKORR B komponens

### 1. A készítmény neve és a vállalkozás azonosítása

Kereskedelmi megnevezés

**REOKORR B komponens (BUTANOX M-50 kiszerve)**

Anyagmegjelölés

Metil etil keton peroxid oldat dimetil-ftálsavas sóban

**Tervezett alkalmazás /tervezett használat:** katalizátor (REOKORR poliészter bázisú padlóbevonatokhoz)

Szállító	Forgalmazó:	Sürgősségi telefon Magyarországon:
Akzo Nobel Polymer Chemicals bv Stationsplein 4, PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort The Netherlands Tel.: +31-33 4676767	MÜKISZOLG Kft. 2120 Dunakeszi, Alagi major 12. +36 27 543345 +36 27 543346 reokorr@reokorr.com	<b>ETTSZ</b> 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon: 06-81-201199 (zöldszám) 36-1-476-6400 36-1-476-6464

**Első kiadás dátuma**

1995/10/02

**Felülvizsgálat dátuma**

2010/09/25

### 2. A veszély azonosítása

Az 1907/2006/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagnak van besorolva.

**Besorolás**



C Maró hatású



O égést tápláló, oxidáló anyagok

R-mondatok:

R07- Tüzet okozhat.

R22- Lenyelve ártalmas.

R34- Égési sérülést okoz.

**Megjegyzés: Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.**

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

**A 67/548/EU irányelv értelmében az egészséget veszélyeztető vagy környezetkárosító anyagok.**

Veszélyes anyag	CAS	Koncentráció %	EU szám	Besorolás
-----------------	-----	----------------	---------	-----------

	szám			
Metil etil keton peroxid	001338-23-4	30.00 - 37.00	215-661-2	C E R02 R22 R34 R07
Dimetil ftalát	000131-11-3	55.00 - 70.00	205-011-6	-
Metil etil keton	000078-93-3	5.00	201-159-0	F Xi R11 R36 R66 R67

**Más információ**

Egyensúly: nem veszélyes összetevők.

**4. Elsősegély nyújtási intézkedések**

**Tünetek és hatások**

Lenyelve ártalmatlan. Égési sérülést okoz. Károsítja a szaruhártyát és a szemhéjat. Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Elsősegély**

**Általános**

Azonnal hívjon orvost.

**Belélegzés**

Menjen friss levegőre, félig ülő helyzetben pihenjen, a ruházatot lazítsa meg. Légzési nehézségek esetén oxigén vagy mesterséges lélegeztetés. A szennyeződött ruházatot távolítsa el. Minden esetben forduljon orvoshoz.

**Bőr**

Azonnal vegye le a szennyeződött ruhadarabokat. Bő szappanos vízzel mosakodjon le. Minden esetben forduljon orvoshoz. Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra használná.

**Szem**

Azonnal és amennyi ideig csak lehet öblítse bő vízzel. A szemhéjakat tartsa távol a szemgolyótól az alapos öblítés eléréséhez. Minden esetben forduljon orvoshoz..

**Szervezetbe bejutva**

A száját vízzel öblítse. NE hánytasson. Azonnal hívjon orvost !

**Tanácsok az orvosnak**

Tüneti kezelés javasolt.

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

**Tűzoltó közeg**

széndioxid, száraz vegyi por, száraz homok, víz, hab.

**Nem megfelelő tűzoltó közeg**

Halogének.

**Veszélyes dekompozíciós/égéstermékek**

széndioxid, víz, ecetsav, formalsav, propanon sav, metil etil keton

**Védőfelszerelés**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen önálló légzőkészüléket.

**Más információ**

Apróbb tüzet porral vagy széndioxiddal oltson ki, majd használjon vizet az újragyulladás megelőzése érdekében. A zárt tartályt hűtse vízzel.

**6. Intézkedések baleset esetén**

**Személyes óvintézkedések**

A keletkező füstöt/gőzt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyes védelemről lásd a 8-as fejezetet.

**Környezeti óvintézkedések**

Ne engedje, hogy vízfolyásokba vagy a csatornarendszerbe kerüljön.

**A feltakarítás módszerei**

Gyűjtsön össze amennyit csak lehet egy tiszta tárolóedényben a lehetőség szerinti újrafelhasználásra vagy eldobásra. Eldobás előtt a maradékot takarja semleges abszorbenssel (pl. vermikulit). A tartalmát tartsa nedvesen. A hulladékot NEM kell elzárni.

**Más információ**

VIGYÁZAT: újragyulladás előfordulhat.

**7. Kezelés és tárolás**

**Kezelés**

Soha ne a tároló helyen mérje ki. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A pipettát ne szájjal használja. A keletkező füstöt/gőzt nem szabad belélegezni. A termékkel bánjon jól szellőző helyen.

Redukáló szerektől (pl. aminok), savaktól, lúgoktól és nehézfém vegyületektől (pl. katalizátorok, szárítók,

fémzappanok) tartsa távol. A terméket és az üres tárolóedényt is tartsa távol hőtől és gyújtóforrástól.

Be/elzárás feltétlen kerülendő. Ütéstől, dörzsöléstől óvni kell. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**Tárolási követelmények**

A helyi/nemzeti szabályoknak megfelelően tárolja. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Száraz, jól szellőző helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől távol tárolja. Csak az eredeti edényzetben tárolható. A tárolóedényt a csepegés elkerülésére függőleges helyzetben tartsa.

**Tárolás**

A legjobb minőség érdekében tárolja az alábbiak szerint: 25 °C.

**Más információ**

Javasolt a T3-as hőmérséklet csoport villamos berendezés használata. A termékkel való bánás ill. bármilyen kontaktus alaposan mosson kezet. A munkaruhát tartsa külön és ne vigye haza.

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**Expozíciós határértékek - expozíciós korlátozás**

CAS szám	Határérték			Jellemző tulajd.	BEM
	ÁK mg/m3	CK mg/m3	MK mg/m3		
Metil etil keton	600	900	-	b - bőrön át is felszívódik, i – ingerlő anyag	-

A többi összetevőt a 25/2000 EÜM-SZCSM együttes rendelet nem szabályozza.

**Műszaki kontroll**

Biztosítsa a munkaterület jó szellőzését és helyi szellőztetését. Robbanás biztos szellőztetés ajánlott.

**Személyes védelem**

1. Légzésvédelem: MSZ-EN 143 OV, ill. MSZ-EN 141 A vagy ennél magasabb fokozatú védelmet nyújtó eszköz használata ajánlott. (Javasolt: A-P1 kombinált szűrő)
2. Bőr- és testfelület védelme: EN 369 szabványnak megfelelő védőeszköz védőruha használata ajánlott
3. Kézvédelem: MSZ-EN 374 szerinti védőkesztyű használata ajánlott Vegyszerártalmak ellen min. 30 perces védelemmel. Adatok a kesztyű anyagára vonatkozóan [típus, vastagság, áthatolási idő/viselési időtartam, használati vastagság): nitrilgumi, rétegvastagság 0,4 mm, áttörési idő >480 perc / egyszer használatos kesztyű: nitrilgumi, rétegvastagság 0,11 mm, áttörési idő: 10 perc.
4. Szemvédelem: MSZ-EN 166 szerinti védőszemüveg javasolt

**Metil etil keton**

Agency OES-STEL 300.000 mg/m<sup>3</sup>  
OES-STEL = , OES-TWA = MEL-STEL=

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Megjelenés és Szag folyékony

tiszta és színtelen

szag: alig érezhető

Forráspont/skála Ne desztillálja ( lebomlik )

Olvadáspont/skála zavaros < -10 °C

Robbanáspont SADT érték felett

Éghetőség nem megállapított

Robbanékonyági tulajdonságok nem

Oxidáló tulajdonságok nem felhasználható

Gőznyomás nem megállapított

Fajsúly 1180 kg/m<sup>3</sup> (20 °C )

Térfogatsűrűség nem felhasználható

Vízben való oldhatóság Részlegesen keveredik

Oldhatóság más oldószerekben ftalátsavas sók

pH érték gyenge sav

Eloszlási együttható n-oktanol/víz nem megállapított

Relatív páratartalom (levegő=1) nem megállapított

Viszkozitás megközelítőleg 20 mPa.s (20 °C )

Aktív oxigén tartalom 8.8-9.0 %

Peroxid tartalom 33 %

Öngyulladás hőmérséklet Kísérleti módszer nem alkalmazható. (Lásd a \_  
fejezetet 7)

SADT 60 °C. Lásd még a bekezdést 10.

Robbanási határok nem felhasználható

Specifikus vezetőképesség nem megállapított

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

SADT - (autokatalitikus bomlási hőmérséklet) az a legalacsonyabb bomlási hőmérséklet, amelynél egy anyagnál

önmagát gyorsító bomlás léphet fel a szállításhoz használt csomagolásban. A hőbomlás veszélyes autokatalitikus bomlási reakciót, illetve bizonyos körülmények között robbanást vagy tüzet okozhat a következő vagy magasabb hőmérsékleten: 60 °C. Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve bomlás léphet fel a SADT- vagy az alatti hőmérsékleten 60 °C.

**Kerülendő feltételek**

A minőség megőrzése érdekében tárolja az alábbiak szerint eredeti zárt konténerben: 25 °C.  
Ütéstől, dörzsöléstől óvni kell. Be/elzárás feltétlen kerülendő.

**Nem kompatibilis**

Ne kerüljön kapcsolatba rozsdával, vas és rézzel. Összeférhetetlen (inkompatibilis) anyagokkal (mint például savak, lúgok, nehézfémek és redukálószeres) való érintkezés veszélyes dekompozíciót eredményezhet. Ne keverje peroxid katalizátorokkal. Használjon csak 316-os rozsdamentes acél, PVC, polietilén vagy üveggel bevont felszerelést.

**Bomlás termékek**

Ecetsav, formalsav, propanonsav, metil etil keton

**Más információ**

A vészhelyzet esetére szóló eljárás a feltételektől függően változik. A vevőnek rendelkeznie kell egy vészhelyzet-elhárító tervvel. A vészhelyzet-elhárító terv kidolgozásához segítségért lépjen kapcsolatba az Akzo Nobellal.

**11. Toxikológiai információk****Metil etil keton peroxid oldat 40 % -ban/-ben dimetil ftalát sóban****Akut toxicitás**

**Orális LD50** patkány: 1017 mg/kg

**Dermális LD50** patkány: 4000 mg/kg

**Belélegzés LC50** patkány: 17 mg/l ; 4 órák expozíciós idő

**Irritáció**

**Bőr** Maró

**Szem** Maró

**Érzékenység** Nem okoz érzékenységet

**Genotoxicitás** Ames teszt: nem idéz elő mutációt

**Dimetil ftalát****Akut toxicitás**

**Orális LD50** patkány: >2400 mg/kg

**Dermális LD50** nyúl: >10.000 mg/kg

**Belélegzés LC50** 9300 mg/m<sup>3</sup> (6.5 órák )

**Irritáció**

**Bőr** Enyhén irritáló

**Szem** Minimálisan irritáló

**Metil etil keton**

**Akut toxicitás**

**Orális LD50** patkány: 2737 mg/kg

**Dermális LD50** nyúl 6480 mg/kg

**Belélegzés LC50** patkány 23.5000 mg/m<sup>3</sup>

**Irritáció**

**Bőr** Mérsékelten irritáló

**Szem** Mérsékelten irritáló

**12. Ökológiai információk****Metil etil keton peroxid oldat 40 % -ban/-ben dimetil ftalát sóban****Ökotoxicitás**

**hal** Akut toxicitás, 96óra-LC50 = 44.2 mg/l. ( Poecilia reticulata.)

**baktériumok** Aktiv iszap légzés tilalom test EC50 = 48.0 mg/l.

**Pusztulás**

**Degenerálódás Biotikus** Biológiai úton azonnal lebontható ( zárt üveg-kísérlet ).

**Dimetil ftalát****Ökotoxicitás**

**hal** Lepomis macrochirus: 96óra-LC50: 420 ppm

**alga** Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l ( 96óra-IC50)

**Pusztulás**

**Degenerálódás Biotikus** Biológiai úton azonnal lebontható.

**Más információ** BCF- biokoncentrációs faktor hal 5.4 (24 órák )

**Metil etil keton****Ökotoxicitás**

**hal** Lepomis macrochirus: 96óra-LC50: 3.22 g/l

**Pusztulás**

**Degenerálódás Biotikus** Biológiai úton azonnal lebontható.

**Más információ** Természetesen előforduló anyag

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

*A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.*

**Termék**

A hulladék anyag eltávolítása a jogszabályok értelmében (nagy valószínűséggel ellenőrzött égetés).

**Szennyeződött csomagolás**

Helyi előírásoknak megfelelően.

**Más információ**

További tanácsokért forduljon a gyártóhoz.

**14. Szállítási információk**

*Szárazföldi szállítás (ADR/RID) és / vagy DOT*



**Osztály 5.2**

**Osztályozás Code P1**

**RID osztály 5.2**

**TREM-kártya vagy ERG Szám CEFIC TEC(R)- 52GP1-L**

**UN szám 3105**

**Teljes hajózási név** Szerves peroxid d-típus, folyékony; ( Methyl ethyl ketone peroxide.)

**Más információ** Címke(ék); 5.2

*Tengeri szállítás (IMO/IMDG kód)*

**Osztály 5.2**

**Csomagolási csoport II**

**UN szám 3105**

**EMS F-J, S-R**

**Tengert mérgező anyag nem**

**Teljes hajózási név** Szerves peroxid d-típus, folyékony; ( Methyl ethyl ketone peroxide (s) )

**Más információ** Címke(ék); 5.2

*Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)*

**UN szám 3105**

**Osztály 5.2**

**Teljes hajózási név** Szerves peroxid d-típus, folyékony; ( Methyl ethyl ketone peroxide (s) )

**Más információ** Címke(ék); 5.2

## 15. Szabályozási információk

### Kémiai leírás

Metil etil keton peroxid, oldat dimetil ftálsavas sóban

### EC direktívák szerinti címkézés

#### EC-szám

nem felhasználható

#### Kockázati R- mondat(ok)

R07- Tüzet okozhat.

R22- Lenyelve ártalmas.

R34- Égési sérülést okoz.

#### Biztonsági S- mondat(ok)

S03/07- Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.

S14B- Redukálószerektől (pl. aminók), savaktól, lúgoktól és nehézfémvegyületektől (pl. katalizátorok, szárítók, fémszappanok) tartsa távol.

S36/37/39- Megfelelő védőruházatot, védőkesztyőt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45- Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S50D- Ne keverje peroxid-katalizátorokkal vagy redukálószerekkel.

#### Szimbólum(ok)



**Maró hatású (C) Égést tápláló,**

**Oxidáló (O) anyagok****Más információ**

Az anyag és/vagy termék a 96/82/EC direktíva listáján szerepel.

**Nemzeti előírások:***1. REACH nemzetközi szabályozás:*

*Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2007. május 29.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.*

*2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:*

*2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]*

*3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:*

*98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]*

*16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]*

*4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:*

*220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]*

*5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:*

*1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.*

**16. Egyéb információk**

*Az R mondatok teljes szövege*

R02 Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat

R22 Lenyelve ártalmas

R34 Égési sérülést okoz

R07 Tüzet okozhat

R11 Tűzveszélyes

R36 Szemizgató hatású

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

*Szimbólumok teljes szövege:*

C - Maró

E - Robbanásveszély

F - Tűzveszélyes

Xi - Irritáló

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -  
Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

(\*) Módosításra került részek: -

**Tájékoztatási kapcsolat**

Tájékoztatásért lépjen kapcsolatba a helyi szállítóval vagy forgalmazóval:

Mükiszolg Kft.

2120 Dunakeszi, Alagi major 12.

Tel./Fax: +36-27-543345, +36-27-543346

Web: [www.reokorr.com](http://www.reokorr.com) , E-mail: [reokorr@reokorr.com](mailto:reokorr@reokorr.com)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Megfelel a 1907/2006/EK-vel módosított 91/155/EGK EK irányelvnek – Magyarország  
REOKORR T-RAPID alapozó

**1.A készítmény neve és a vállalkozás azonosítása**

**Kereskedelmi megnevezés**

**REOKORR T-RAPID tapadó alapozó gyanta**

**Anyagmegjelölés**

nedvességre térhálósodó poliuretán gyanta

**Tervezett alkalmazás /tervezett használat:** katalizátor (REOKORR poliészter bázisú padlóbevonatokhoz)

<b>Szállító:</b>	<b>Forgalmazó:</b>	<b>Sürgősségi telefon Magyarországon:</b>
Surface Specialties Austria GmbH Bundesstr. 175 8402 Werndorf bei Graz Telefon-sz. : +43 (0) 50399-0 Fax: +43 (0) 50399-1249 Segélykérő telefon: +44 208 762 83 22	MÜKISZOLG Kft. 2120 Dunakeszi, Alagi major 12. +36 27 543345 +36 27 543346 reokorr@reokorr.com	<b>ETTSZ</b> 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Telefon: 06-81-201199 (zöldszám) 36-1-476-6400 36-1-476-6464

**Első kiadás dátuma**

1995/10/02

**Felülvizsgálat dátuma**

2010/09/25

Készítette: Cytec Surface Specialities

**2. A veszély azonosítása**

Az 1907/2006/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.

**Besorolás**

T



Mérgező

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.

R23 Belélegezve mérgező (toxikus).

R38 Bőrizgató hatású.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

Izocianátokat tartalmaz. Vegyük figyelembe a gyártó utasításait.

**Megjegyzés: Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.**

**3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ****H577-AEA-30**

Anyag/készítmény Készítmény

Vegyijellemzés Sztiroiban oldott gyanta.

Hatóanyag neve	CAS szám	Súlyszázalék %	EINECS-szám	Besorolás*
Xilén	1330-20-7	45	215-535-7	Xn; R10 R20/21 Xi, R38
2-metoxi-1-metilacetát	108-65-6	16	203-603-9	R10 Xi; R36
m-tolidén diizocianát, toluén diizocianát	26471-62-5	<=1,3	247-722-49	Rákkeltő kat. 3; R40 T+; R26 Xi; R 36/37/38 R42/43 R52 R53
Trifenil foszfát	101-02-0	0,2	202-908-4	Xi; R36/38 N; R50, R53

\* Lásd a 16. fejezetet a fenti R- kifejezések teljes szövegével kapcsolatban

\* A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A szállító jelenlegi tudomása szerint ez a termék nem tartalmaz veszélyes összetevőket olyan mértékben, amelyről ebben a részben beszámolási kötelezettsége lenne az EU és a nemzeti szabályozások szerint.

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések****Belélegzés**

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Kapjon orvosi ellátást. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.

**Lenyelés**

Ne indítsuk be a hányást. Hívjunk azonnal orvost, és mutassuk be a biztonsági adatlapot.

**Bőrrel érintkezés**

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le bő vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. Kapjon orvosi ellátást.

**Szembe jutás**

Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Kapjon orvosi ellátást.

**Tünetek**

Fejfájás, kábultság, szédülés.

**Kezelés**

A tünetek szerint kell kezelni.

**Megjegyzés:** Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### Tűzoltásra használható anyagok

KIS TŰZ: Használjon poroltót vagy szén-dioxidot.

NAGY TŰZ: Használjon vízpermetet vagy vízködöt. Soha se irányítson vízsugarat a tartályba, hogy megakadályozza a termék kifröcskölését, ami a tűz terjedését okozhatja. A tárolóedényt vízsugárral kell hűteni a nyomásnövekedés, az öngyulladás és a robbanás megakadályozása céljából.

**Megfelelő** Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

**Nem megfelelő** Ne használjunk vízsugarat.

**Speciális expozíciós veszély** Gyúlékony folyadék és gőz. A gőz belobbanó tüzet okozhat. A gőz összegyűlhet mélyen fekvő vagy zárt területen, vagy jelentős távolságra juthat el a gyújtóforrástól és visszaéghet. A csatornába folyás tűz- vagy robbanásveszélyt eredményezhet.

**Hőre bomló termékek** Erős koromfejlődés közben elég. A bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>).

**Tűzoltók védelme** A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.

## 6. Intézkedések baleset esetén

### Egyéni óvintézkedések

Azonnal forduljon a mentesítő személyzethez. Kiszöböljön ki minden gyújtóforrást. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Használjon megfelelő védőfelszerelést. Ne érintse a kiloccsant anyagot és ne menjen keresztül rajta.

### Környezetvédelmi óvórendszabályok

Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### Megtisztítási (eltisztítási) módszerek

Ha nem áll rendelkezésre mentő személyzet, ne nyúljon a kiloccsant anyaghoz. Kisebb mennyiségű kiloccsant anyagnál szórja le abszorbenssel (egyéb alkalmas anyag hiányában a föld is használható) és szikra- vagy robbanás biztos eszközzel helyezze át az anyagot zárható, megfelelő hulladéktartályba. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenésénél vegyünk körül gáttal az anyagot, illetve tartsuk vissza másként, akadályozzuk meg a vízelvezető csatornába való kerülését. Helyezze a kiömlött anyagot megfelelő hulladéktárolóba.

**Megjegyzés: Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. fejezetet, a hulladék ártalmatlanításával**

**kapcsolatban lásd a 13. fejezetet.**

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés** Kerülje a szembe, bőrre vagy ruházatra jutást. Tartsa a tartályt zárva. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Kerülje a gőzök vagy párák belélegzését. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. A tűz vagy robbanás elkerülésére, az anyag továbbítása előtt vezesse le a statikus elektromosságot a tartályok és a berendezés földelésével és összekötésével.

Használjon robbanás biztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket.

Kezelés után mossa le alaposan.

**Tárolás** Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. A tartályt hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt felhasználás előtt légmentesen lezárva kell tartani. Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).

**Csomagolóanyagok**

**Javasolt** Használja az eredeti tárolóedényt.

**Tűzveszélyességi osztály B**

**Együttraktározásra vonatkozó útmutatások** ne tároljuk savakkal vagy lúgokkal. Ne tároljuk oxidálószerekkel együtt. Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk és szállítsuk.

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Expozíciós határértékek**

CAS szám	Határérték		Jellemző tulajd.	BEM
	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>		
Xilén 1330-20-7	221	442	b (bőrön át is felszívódik) EU2 96/94/EK irányelvben közölt érték	-
2-metoxi-1- metilacetát 108-65-6	275	550	EU2,3 96/94/EK irányelvben közölt érték; 2000/39/EK irányelvben közölt érték	-

**\*25/2000 EüM-SzCsM (Magyarország) rendelet szerint.**

**Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések** Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a gőzök koncentrációját a levegőben a vonatkozó munkahelyi határérték alatt tartani. Bizonyosodjanak meg, hogy a szemmosó-állomások és a biztonsági zuhanyok közel találhatóak a munkahelyhez.

**Higiénis intézkedések** Az anyag kezelése után, és evés, dohányzás és mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mossa meg alaposan kezét, alkarját és arcát.

**Személyi védőfelszerelések**

**Légzésvédelem** Gőzök ellen védő gázálarc. Feltétlenül engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázálarcot kell viselni.

**Szemvédelem** Szembefröccsenés ellen védő szemüveg.

**Bőrvédelem** Laborköpeny.

**Kézvédelem** Javasolt: polivinil alkohol

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****Általános információk**

**Megjelenés** Folyadék.

**Szín** világos, átlátszó

**Szag** szerves oldószer szagú.

**Szag küszöbérték** Legalacsonyabb ismert érték: 0.14 ppm (Sztírol).

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

**Forrási tartomány** 100-200 °C

**Sűrűség** 0,992 g/cm<sup>3</sup>

**Lobbanáspont** Zárttéri (CC):32,0°C

**Vízoldhatóság** Oldhatatlan

**Viszkozitás** 40-115 mPa.s

**További adatok** A gőznyomásra, gyulladási hőmérsékletre, és robbanási határookra vonatkozó adatok az oldószer/oldószerkeverékekre vonatkoznak.

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

**Stabilitás** A termék stabil.

**Kerülendő körülmények** kitétel hő hatásának, közvetlen nap sugárzásnak, UV, tárolás 25°C felett, stb.

**Kerülendő anyagok** Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok, savak és lúgok. (exoterm reakción);

**Hőbomlás** Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás

**11. Toxikológiai információk**

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés**

**Lenyelés**

**Bőrrel érintkezés** Veszélyes a következő kitétségi útvonalon: bőrre jutás (irritatív).

**Szembe jutás** Veszélyes a következő kitétségi útvonalon: érintkezés a szemmel (irritatív).

**Akut toxicitás**

Hatóanyag neve	Teszt	Eredmény	Útvonal	Faj	Hatás
Xilén	LD50 Halálos dózis	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg	Orális Bőrön át	Patkány Nyúl	Szemirritáció, bőrirritáció, Ames- tesztben neg.
2-metoxi-1-metilacetát	LD50 Halálos dózis	> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg	Orális Bőrön át	Patkány Nyúl	Szemirritáció, Bőrirritáció
m-tolidén diizocianát, toluén diizocianát	LD50 LD50 LC50	> 5000 mg/kg > 9000 mg/kg 100-360 mg/l/4óra	Orális Bőrön át Belélegzés	Patkány Nyúl Patkány	Szemirritáció, Bőrirritáció, Szenzibilizáció belélegzésnél, Orális, hosszú idejű hatás (patkány, egér) tumor képződés

**Túlzott behatás jelei/tünetei**

**Belélegzés** Veszélyes a következő kitétségi útvonalon: belélegzés.

**Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrrel érintkezés** Veszélyes a következő kitétségi útvonalon: bőrre jutás (irritatív). A bőrgyulladást viszketés, hámlás, kivörösödés, esetleg felhólyagosodás jellemzi.

**Szembe jutás** Veszélyes a következő kitétségi útvonalon: érintkezés a szemmel (irritatív).

**Célszervek** A következő szervek sérülését okozó anyagot tartalmaz: tüdő, a reprodukív rendszer, máj, felső légút, bőr, központi idegrendszer (CNS), szem, lencse vagy szaruhártya.

**12. Ökológiai információk**

**Ökotoxicitási adatok Vízi ökotoxicitás**

**Akut toxicitás**

Hatóanyag neve	Faj	Log Pow	Időszak	Eredmény



Xilén	halak	< 3	96 óra	10-100 mg/l
2-metoxi-1-metilacetát	Halak vízibolha	< 3	96 óra 48 óra	196 mg/l > 100 mg/l
m-tolidén diizocianát, toluén diizocianát	Halak Vízibolha baktériumra	< 3	96 óra 48 óra	> 100 mg/l > 750 mg/l > 100 mg/l

### Egyéb nem kívánt hatások

#### 13. Ártalmatlanítási szempontok

*A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.*

**Hulladék elhelyezési módszerek:** Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. Kerülnék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek az ártalmatlanításánál tiszteletben kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási törvényes előírásokat, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeket.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK) 07 02 99**

**Veszélyes Hulladék Igen.**

#### 14. Szállítási információk

**Szárazföldi - Út/vasút (ADR/RID besorolás)**

**UN - szám UN1866**

**Helyes szállítási név GYANTAOLDATOK**

**ADR/RID-osztály 3**

**Csomagolási csoport III**

**ADR/RID-címke**



**Egyéb A veszély azonosító száma: 30**

**Korlátozott mennyiség**

**LQ7**

**CEFIC Tremcard**

**30GF1-III**

**Megjegyzések:**

Speciális szállítási óvintézkedések: 640 E

Csomagolás < 450L: Nincs veszélyes anyagként besorolva.

**Tenger (IMO/IMDG besorolás)**

**UN - szám UN1866**

**Helyes szállítási név GYANTAOLDATOK**

**IMDG osztály3**

**Csomagolási csoport III**

**IMDG-címke****Egyéb**

Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)

F-E, S-E

**Megjegyzések:**

Csomagolás <30L: Nincs veszélyes anyagként besorolva.

**15. Szabályozási információk**

**A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.**

**A termék használata** A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

- Ipari alkalmazások.

**EU előírások**

**Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok**



Mérgező

**T MÉRGEZŐ**

**Kockázati R- mondatok**

R10- Kevésbé tűzveszélyes.

R21- Bőrrel érintkezve ártalmas.

R23- Belélegezve mérgező (toxikus)

R38- Bőrizgató hatású

R40- A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R42/43- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

**Biztonsági S- mondatok**

S45- Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S24- A bőrrel való érintkezés kerülendő

S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S28- Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S36/37/39- Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S51- Csak jól szellőztetett helyen használható

**Tartalmaz** Izocianátot

**Gyermekvédelem** Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** Nem alkalmazható.

**Nemzeti előírások**

1. REACH nemzetközi szabályozás:

*Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2007. május 29.) 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.*

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról** [módosítja: 2004. évi XXVI. tv; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.)]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről**, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. Egyéb információk

Az R- mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország

R10- Kevésbé tűzveszélyes.

R20/21- Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas R23- Belélegezve mérgező (toxikus)

R26- Belélegezve nagyon mérgező (toxikus)

R36- Szemizgató hatású

R36/37/38- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R36/38- Szem- és bőrizgató hatású

R38- Bőrizgató hatású

R40- A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R42/43- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R50/53- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország

T+ - Nagyon mérgező

Xn - Ártalmas

Xi - Irritatív

N - Környezeti veszély

## Tájékoztatási kapcsolat

Tájékoztatásért lépjen kapcsolatba a helyi szállítóval vagy forgalmazóval:

Mükiszolg Kft.

2120 Dunakeszi, Alagi major 12.

Tel./Fax: +36-27-543345, +36-27-543346

Web: [www.reokorr.com](http://www.reokorr.com) , E-mail: reokorr@reokorr.com

**1. ANYAG/GYÁRTÁS- ÉS CÉGMEGJELÖLÉS****Kereskedelmi megnevezés**

REOCOLOR RAL 7001 (Ezüstsürke)

**Ajánlott felhasználási cél:**

REOKORR padló bevonatok színezésére

**A cég neve**

MÜKISZOLG Kft.

2120 DUNAKESZI, Alagi major 12.

Tel./fax: 06-27/543-345 és 06-27/543-346

Ügyelet: 06-30/250-1725 (munkaidőn kívül is!)

**Gyártó megjelölése:**

Surface Specialties Austria GmbH

Bundesstr. 175

8402 Werndorf bei Graz

Telefon-sz. : +43 (0) 50399-0

Fax: +43 (0) 50399-1249

**Segélykérő telefon : +44 208 762 83 22**

<b>Sürgősségi telefon Magyarországon: ETTSZ</b>	1096 Budapest Nagyvárad tér 2.	<b>Forgalmazó:</b>	MÜKISZOLG Kft. 2120 Dunakeszi, Alagi major 12.
Telefon:	06-81-201199 (zöldszám) 36-1-476-6400 36-1-476-6464	Telefon: Fax: E-mail:	+36 27 543345 +36 27 543346 reokorr@reokorr.com

**2. A veszély azonosítása**

Az 1907/2006/EK sz. EU-irányelvek értelmében nem kötelezően jelölni.

**3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ**

Semmi.

**4. Elsősegélynyújtási információk****Általános tájékoztató**

Az elpiszkolódott, átitatott ruházatot azonnal húzzuk le.

**Belégzés után**

Gondoskodjunk friss levegőről.

**Bőrrekerülés után**

Bőrrel érintkezve mossuk le azonnal vízzel és szappannal.

Tartós bőrirritáció esetén keressük fel az orvost.

**Szembekerülés után**

Szembe kerüléskor öblítsünk alaposan sok vízzel, és forduljunk orvoshoz.

**Lenyelést követően**

Hívjunk azonnal orvost, és mutassuk be a biztonsági adatlapot.

**Kezelés**

A tünetek szerint kell kezelni.

**5. Tűzvédelmi intézkedések****Alkalmas oltószerek**

széndioxid

oltópor

hab

vízpermetesugár

**Biztonsági okból alkalmatlan oltószerek**

teljes vízszugár

**Az anyag, égéstermékei vagy a keletkező gázok által okozott különleges veszélyek.**

Tűz esetén veszélyt okozó füstgázok: szénmonoxid (CO).

Bizonyos égési körülmények között egyéb mérgező anyagok nyomai nem zárhatók ki.

Szerves anyagok füstgázait alapvetően légzéstmérgezőnek kell tekinteni.

**Különleges védőfelszerelés tűzoltásnál**

Tűz esetén viseljünk megfelelő légzésvédő készüléket.

**további adatok**

Erős koromfejlődés közben elég.

A veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízsugárral.

Az égés maradékait és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírások szerint ártalmatlanítani kell.

---

**6. Intézkedés baleset esetén****Személyekre vonatkozó védőintézkedések****Környezetvédelmi intézkedések**

Akadályozzuk meg behatolását a földbe, vizekbe és a csatornázásba.

Földre, vízbe, csatornába jutáskor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**A tisztításra/felvételezre vonatkozó eljárások**

Folyadékmegekötőanyaggal (pl. homok, kovaföld, általános .megkötőanyag) vegyük fel.

A felvett anyagot az ártalmatlanítási fejezet szerint kezeljük.

**Kiegészítő utalások**

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat l. a 8. fejezetben.

---

**7. Kezelés és tárolás****Kezelés**

A feldolgozás és kezelés során ügyeljünk az érvényes MAK értékek és a BG-irányelvek betartására.

**Raktározás**

Tartsuk távol tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Vegyük figyelembe a megelőző üzemi tűzvédelem általános szabályait.

A tartályokat szárazon és szorosan lezárva tartsuk, és hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk.

A direkt napsugárzástól óvni kell.

**Együttraktározásra vonatkozó útmutatások**

Ne tároljuk savakkal vagy lúgokkal együtt.

Ne tároljuk oxidálószerekkel együtt. .

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk, és szállítjuk.

---

**8. Az expozíció ellenőrzése – egyéni védelem****Expozíciós határértékek - expozíciós korlátozás**

Nem tartalmaz veszélyes anyagot

**Személyes védőfelszerelés**

Általános óvintézkedések

Kerüljük az érintkezést a szemekkel és a bőrrel.

Higiéniiai intézkedések

A szünetek előtt és munka végeztével mossunk kezet.

Munka közben ne dohányozzunk, együnk vagy igyunk.

Azonnal húzzuk le az elszennyeződött vagy átitatott ruházatot.

Tartsuk távol élelmiszerektől és italoktól.

Megelőző kézvédő kezelettel.

Ügyelni kell a vegyi anyagok kezelésénél szokásos elővigyázatossági rendszabályok betartására.

**Személyi védelem:**

1. Légzésvédelem: MSZ-EN 143 OV, ill. MSZ-EN 141 A vagy ennél magasabb fokozatú védelmet nyújtó eszköz használata ajánlott. (Javasolt: A-P1 kombinált szűrő)
2. Bőr- és testfelület védelme: EN 369 szabványnak megfelelő védőeszköz védőruha használata ajánlott
3. Kézvédelem: MSZ-EN 374 szerinti védőkesztyű használata ajánlott Vegyszerártalmak ellen min. 30 perces védelemmel. Adatok a kesztyű anyagára vonatkozóan [típus, vastagság, áthatolási idő/viselési időtartam, használati vastagság): nitrilgumi, rétegvastagság 0,4 mm, áttörési idő >480 perc / egyszer használatos kesztyű: nitrilgumi, rétegvastagság 0,11 mm, áttörési idő: 10 perc.
4. Szemvédelem: MSZ-EN 166 szerinti védőszemüveg javasolt

**A környezeti behatás korlátozása és felügyelete:** Lásd az EU környezetvédelemre vonatkozó törvényi előírásokat.

---

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****Általános tájékoztató:**

Megjelenés: pasztaszerű

Szín : világosszürke

Szag : majdnem szagtalan

**Egészségvédelemre és környezetvédelemre, valamint biztonságra vonatkozó előírások:**

Lobbanáspont > 100 °C

Módszer : DIN EN ISO 2719  
Sűrűség 1,87 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Módszer : DIN EN ISO 2811-2  
Vízoldhatóság: oldhatatlan  
Viszkozitás 5.000 - 6.000 mPa.s (23 °C) Shear Rate 100 1/s  
Módszer : ISO 3219

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Hőbomlás

Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás.

### Veszélyes reakciók:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### Veszélyes bomlási termékek

semmi

---

## 11. Toxikológiai adatok

**Behatás toxikológiai (eü-i) kihatásai és tünetei:**

---

### Termékinformáció:

Szakszerű használat esetén egészségkárosodás nem vált ismertté.

### Az összetevőkre vonatkozó információk:

---

## 12. Ökológiai információk

### Termékinformáció:

Akadályozzuk meg behatolását a földbe, vizekbe és a csatornázásba.

### Az összetevőkre vonatkozó információk:

---

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

*A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.*

### Termék

Elégetés alkalmas égetőműben, a hatósági előírásokat azonban figyelembe kell venni.

### Tisztítatlan csomagolás

Szennyeződött csomagolás optimálisan kiürítendő , megfelelő tisztítás után újra használható.

---

## 14. Szállítási információk

**ADR NEM VESZÉLYES ÁRÚ**

**RID NEM VESZÉLYES ÁRÚ**

**IMDG NOT REGULATED FOR TRANSPORT.**

**IATA NOT REGULATED FOR TRANSPORT.**

### Kiegészítő utalások

Postai szállítás: Megengedhető

---

## 15. Szabályozási információk

**Az EU-irányelveknek megfelelő megjelölés és besorolás**

nem jelölendő kötelezően

### Országos előírások:

Vízveszélyeztetési besorolás 1 (a VwVwS, 17.05.1999)

### Nemzeti előírások:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

*Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2007. május 29.) 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.*

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

*2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]*

**3. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]  
16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM  
rendelet.]

**4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006.  
(X. 16.) Korm. rendelet]

**5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

---

**16. Egyéb**

Használat előtt jól keverjük fel.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

(\*) Módosításra került részek: -

Az adatok mai ismereteinkre vonatkoznak. Feladatuk, hogy termékeinket a biztonsági követelmények szempontjából leírják, és ezért nincs olyan jelentőségük, hogy bizonyos tulajdonságokat biztosítsanak.

A MÜKISZOLG Kft. nem áll jót az itt közölt információkért harmadik személy általi felhasználás esetén. Az itt közölt információk a MÜKISZOLG Kft. legjobb tudásán alapulnak, anélkül azonban, hogy azok bármilyen kifejezett, vagy hallgatóságos garanciát vagy jóállást testesítenének meg a pontosság, teljesség vagy relevancia tekintetében. A termék felhasználást illető információk csupán információs célokat szolgálnak. A MÜKISZOLG Kft. semmilyen felelősséget nem vállal a terméknek a vevő bizonyos céljaira való alkalmasságára nézve. A vásárlónak magának kell lefolytatnia az adott célokra való alkalmassági vizsgálatokat. Egyedül a vásárló felelős a terméket illető végső döntésért. ( || ) E biztonságtechnikai adatlap korábbi kiadásának átdolgozását jelöli.