

H

1 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító

## Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

Primer/tapadásközvetítő

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 0 - Egyéb

SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

SU19 - Építési és szerelőipari munkák

SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegy termékkategória [PC]:

PC 9a - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC10 - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Árucikk-kategória [AC]:

AC99 - Nem szükséges.

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC99 - Nem szükséges.

**Illetve ellenjavallt felhasználása:**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft., Táblás u. 34., H-1097 Budapest

Telefon +36 (1) 347 1059, Telefax +36 (1) 347 1045

info@berner.hu www.berner.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2,

Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),

Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)

**A társaság segélyhívó száma:**

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

H

2 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1.1 Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

#### 2.1.2 Osztályozás 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

F, Tűzveszélyes, R11

Xn, Ártalmas, R20

Xi, Irritív, R36

Szenzibilizáló hatású, R42/43

R66

R67

### 2.2 Címkézési elemek

#### 2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

#### 2.2.2 Címkézés 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint



Veszélyességi szimbólumok: F/Xn

Veszélyesség megnevezések:

Tűzveszélyes

Ártalmas

R-mondatok:

11 Tűzveszélyes.

20 Belélegezve ártalmas.

36 Szemizgató hatású.

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

S-mondatok:

(2) Gyermekek kezébe nem kerülhet.

23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Kiegészítések:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Trisz(p-izocianatofenil)tiofoszfát

Fenol, 4-izocianato-1,1',1''-tiofoszfát, reakcióterméke 3-(trimetoxiszilil)-N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1-propánaminnel

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

H

3 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009

Érvényesség kezdete: 22.05.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012

Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

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

#### 3.1 Anyag

n.a.

#### 3.2 Keverék

<b>Butanon</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-002-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	CAS 78-93-3
<b>% tartomány</b>	30-50
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, F, R11 Irritatív, Xi, R36 R66 R67
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
<b>Etil-acetát</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	607-022-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	205-500-4
<b>CAS</b>	CAS 141-78-6
<b>% tartomány</b>	10-15
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, F, R11 Irritatív, Xi, R36 R66 R67
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
<b>Trisz(p-izocianatofenil)tiofoszfát</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	223-981-9
<b>CAS</b>	CAS 4151-51-3
<b>% tartomány</b>	0,1-<10
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Szenzibilizáló hatású, R42
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Resp. Sens. 1, H334
<b>Fenol, 4-izocianáto-1,1',1"-tiofoszfát, reakcióterméke 3-(trimetoxiszilil)-N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1-propánaminnel</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	-
<b>CAS</b>	CAS 950747-06-5
<b>% tartomány</b>	1-<5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Szenzibilizáló hatású, R42/43 Környezetre veszélyes, R53

H

4 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
<b>4,4'-Metiléndifenil-diizocianát</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	615-005-00-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	202-966-0
<b>CAS</b>	CAS 101-68-8
<b>% tartomány</b>	0,1-<1
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Rákkeltő, R40, Carc.Cat.3 Ártalmas, Xn, R20 Ártalmas, Xn, R48/20 Irritatív, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
<b>Izoforon-diizocianát</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	615-008-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	223-861-6
<b>CAS</b>	CAS 4098-71-9
<b>% tartomány</b>	0,1-<0,5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Mérgező, T, R23 Irritatív, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43 Környezetre veszélyes, N, R51 Környezetre veszélyes, R53
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
<b>Klórbenzol</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	602-033-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-628-5
<b>CAS</b>	CAS 108-90-7
<b>% tartomány</b>	0,1-<0,5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, R10 Ártalmas, Xn, R20 Környezetre veszélyes, N, R51 Környezetre veszélyes, R53

H

5 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

**Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján**

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 2, H411

Az R-mondatok / H-mondatok és a rövidítések osztályozását lásd 16. szakasz.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés**

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.  
Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.  
Leáll a légzés - gépi lélegeztetés szükséges.

**Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösség) esetén orvoshoz kell fordulni.  
Polietilénlikol 400-zal benedvesíteni

**Szembekerülés**

A kontaktlencsét el kell távolítani.  
Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.  
Szemészeti utólagos ellenőrzés

**Lenyelés**

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Felléphet:

A szaruhártya károsodása.

Bőrrel érintkezve:

A bőr kiszáradása.

Allergiás reakció léphet fel.

Belélegzés:

Fejfájás

Szédülés

Fáradtság

Koordinációs zavarok

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Eszméletvesztés

Roszcullét

Hányás

Tüdőödéma

Számolni kell az expozíció által kiváltott késleltetett hatással.

Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.

Toxicitás ismételt felvétel esetén:

Májkárosodás

Tüdőkárosodás

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüdőirritáció esetén kezdeti kezelés dexametazon adagolás aeroszollal.

Köhögési inger esetén - köhögés elleni szer

Tüdőödéma megelőzés

Orvosi ellenőrzés szükséges, mert késleltetett hatás lehetséges.

H

6 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermet

Oltópor

CO<sub>2</sub>

Alkoholálló hab

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Ciánhidrogén

Izocianátok

Nitrogén-oxidok

Szénoxidok

Mérgező gázok

Robbanékony gőz-levegő elegy

Veszélyes, a levegőnél nehezebb gőzök.

A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

Adott esetben teljes védelem

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gondoskodni kell elegendő ki- és beáramló levegőről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Meg kell akadályozni a behatolást a csatornába, pincékbe, munkagödörökbe vagy más olyan helyekre, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

Robbanásveszély

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, f?részpor) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell

Csak robbanásvédett szerszámokat szabad használni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. szakaszban és 6.1 is található vonatkozó tájékoztatás.

H

7 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
 Szükség esetén légelszívás alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.  
 Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.  
 A elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
 A berendezéseket földelni kell.  
 Szükség esetén robbanásvédelmi intézkedéseket kell tenni.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön.  
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.  
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.  
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.  
 Allergiák, asztma és krónikus légúti megbetegedések esetén nem szabad ilyen termékeket használni.

### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.  
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
 Nedvességtől védve és zárt állapotban tárolandó.  
 Jól szellőző helyen tárolandó.  
 Csak 5°C és 25°C közötti hőmérsékleten tárolandó.  
 Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására (Németországban pl. az Üzembiztonsági Rendeletnek megfelelően).

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Bár az e termékben használt néhány töltőanyagra expozíciós/kitettségi irányelvek vonatkoznak, normál kezelési körülmények között az anyag fizikai állapota miatt nem várható ártalom.

H	Kémiai megnevezés	Butanon	% tartomány:30-50
	AK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, II.1.	
H	Kémiai megnevezés	Etil-acetát	% tartomány:10-15
	AK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup>	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, I.	
H	Kémiai megnevezés	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	% tartomány:0,1-<1
	AK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	MK-érték: ---



H

8 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, l.	
<b>Kémiai megnevezés</b>	Klórbenzol	% tartomány:0,1- <0,5
AK-érték: 23 mg/m3 (AK-érték), 5 ppm (23 mg/m3) (EK)	CK-érték: 70 mg/m3 (CK-érték), 15 ppm (70 mg/m3) (EK)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: II.1.	

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.  
 \*\* = Ezen anyag határértékét a TRGS 900 (Németország) 2006 januárjában átdolgozás céljából megemelte.

Etil-acetát						
Alkalmazási terület	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	63	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	734	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	734	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1468	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	1468	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4,5	mg/kg	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	37	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	367	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	367	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	734	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	734	mg/m3	
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,26	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,026	mg/l	



H

9 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

	Környezet - víz, elszórta (időszakos) felszabadulás		PNEC	1,65	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	1,25	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,125	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	0,24	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	650	mg/l	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	200	mg/kg	

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.  
 Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.  
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:  
 Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
 Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).  
 Ajánlott  
 Butilkaucsuk védőkesztyű (EN 374).  
 PE-laminát védőkesztyű (EN 374).  
 EVAL védőkesztyű (EN 374)  
 Nitril védőkesztyű (EN 374)  
 PVC védőkesztyű (EN 374)  
 Viton védőkesztyű (EN 374)  
 Hosszabb érintkezés után:  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 > 240 (Level 5)  
 Rövid ideig tartó érintkezés esetén:  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 > 60 (Level 3)  
 Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:  
 Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

Légutak védelme:  
 Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
 Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér  
 Magas koncentrációk esetén:

H

10 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)  
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:  
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.  
A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.  
Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.  
A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!  
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.  
A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.  
A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Fekete
Szag:	Oldószer
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	80 °C (Irodalomlista )
Lobbanáspont:	-10 °C (ASTM D 56 (Tag, closed cup))
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1):	A levegőnél nehezebb gőzök.
Sűrűség:	1,0 (relatív sűrűség )
Halmazsűrűség:	n.a.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes., Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

### 9.2 Egyéb információk

Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

H

11 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

Elektrosztatikus feltöltődés

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

Lúgok

Savak

Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 5.2 szakaszt is.

Szendioxid

A CO<sub>2</sub>-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml**  
**Art.: 52481**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:						n.m.a.
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						n.m.a.
Akut toxicitás, belélegzés útján:						n.m.a.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						n.m.a.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Erősen izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Igen (belélegzés és bőrrel való érintkezés)
Csírsejt-mutagenitás:						n.m.a.
Rákkeltő hatás:						n.m.a.
Reprodukciós toxicitás:						n.m.a.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						n.m.a.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						n.m.a.
Aspirációs veszély:						n.m.a.
Irritáció, Légutak:						Enyhén izgató hatású

H

12 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Ismételt dózisu toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.
Egyéb információk:						Besorolás számítási eljárás alapján.

**Butanon**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2600	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	6400-8000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	34,5	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Enyhén izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						légszomj, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomáscsökkenés, köhögés, fejfájás, görcsök, bódulat, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás, zavarodottság

**Etil-acetát**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	5620	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>18000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>28,6	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:		4	h	Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív

H

13 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Tünetek:						étvágytalanság, légzési zavarok, kábultság, eszméletvesztés, vényomáscsökkenés, szaruhártya- elhomályosodás, köhögés, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, bódulet, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, nyálfolyás, émelygés és hányás
----------	--	--	--	--	--	--

#### 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC0	2,24	mg/l/1h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Szenzibilizáló hatású
Rákkeltő hatás:						A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
Irritáció, Légutak:						Irritatív
Tünetek:						légszomj, köhögés, nyálkahártyairritáció

#### Izoforon-diizocianát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	4825	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>7000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	0,04	mg/l/4h	Patkány		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Szenzibilizáló hatású
Irritáció, Légutak:						Irritatív

H

14 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Tünetek:						aszmatikus panaszok, ataxia, légzési zavarok, légszomj, szem, bevörösödött, köhögés, nyálkahártyairritáció, remegés
----------	--	--	--	--	--	---

**Klórbenzol**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1100	mg/kg	Patkány		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2212	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	2965	ppm	Patkány		
Tünetek:						ataxia, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomáscsökkenés, hasmenés, izgatottság, bőrhólyag, csalánkiütés, szív működési-/keringési zavarok, szaruhártya-elhomályosodás, köhögés, ájulás, fejfájás, görcsök, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:							n.m.a.
Toxicitás, Daphnia:							n.m.a.
Toxicitás, alga:							n.m.a.
Perzisztencia és lebonthatóság:							A határfelületen vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik.

H

15 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Bioakkumulációs képesség:							n.m.a.
A talajban való mobilitás:							n.m.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							n.m.a.
Egyéb káros hatások:							n.m.a.
Egyéb információk:							A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.

#### Butanon

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	1690	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	308	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, alga:	ErC50	96h	2029	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	EbC50	16h	4300	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag könnyen lebontható
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,29				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1).
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,000 0244	atm*m <sup>3</sup> /mol			25°C
Egyéb információk:	BOD		>60	%			
Egyéb információk:	BOD/CO D		>50	%			
Egyéb információk:	DOC		>70	%			

#### Étil-acetát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	230	g/m <sup>3</sup>	(Pimephales promelas)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	610	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	NOEC/N OEL	96h	2000	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Toxicitás, alga:	IC50	48h	3300	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	100	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	



H

16 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	93,9	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Bioakkumulációs képesség:	BCF		30				
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,73				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1).
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,00012	atm*m/3/mol			
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Vízben való oldhatóság:			80	g/l			Keverhető 25°C

#### Trisz(p-izocianatofenil)tiofoszfát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		8,27				Említésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3).
A talajban való mobilitás:	Koc		>5000				
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,000000464	atm*m/3/mol			

#### Fenol, 4-izocianáto-1,1',1''-tiofoszfát, reakcióterméke 3-(trimetoxiszilil)-N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1-propánaminnel

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, alga:	EL50	72h	>160	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	23	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
Bioakkumulációs képesség:	BCF		>3000				

#### 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	(Brachydanio rerio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

H

17 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	(Daphnia magna)		Analógiás következtetés
Toxicitás, alga:	NOEC/N OEL	72h	1640	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analógiás következtetés
Toxicitás, alga:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradabilit y - Modified MITI Test (II))	A határfelületen vízzel CO <sub>2</sub> képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakcióstermék (poliurea) képződik., A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,22				
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	(activated sludge)		
Gilisztatoxicitás:	EC50	14d	>1000	mg/kg	(Eisenia foetida)		

#### Izoforon-diizocianát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	48h	1,8	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	27	mg/l			
Toxicitás, alga:	EC50	72h	118	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	62	%		OECD 301 E (Ready Biodegradabilit y - Modified OECD Screening Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		4,75				Említésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3).
A talajban való mobilitás:	Log Koc		36000				
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,000 0657	atm*m 3/mol			25°C
Baktérium toxicitás:	EC10	6h	554	mg/l			

#### Klórbenzol

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
-----------------	---------	-----	-------	--------	------------	-------------------	------------

H

18 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Toxicitás, hal:	LC50	96h	7,46	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	7,4	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	10,7	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	ErC50	48h	220	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	15	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		2,89				Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3).
Bioakkumulációs képesség:	BCF		10-100				
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,00345	atm*m <sup>3</sup> /mol			25°C
A talajban való mobilitás:	Koc		79				
Egyéb információk:	ThOD		1990	mg/g			
Gilisztatoxicitás:	LC50	2d	29	mg/cm <sup>2</sup>	(Eisenia foetida)		

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

08 01 11 szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk- hulladékok

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például arra alkalmas helyen tárolandó.

Például alkalmas égető-berendezés.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Ajánlás:

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

H

19 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
 Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

UN-szám: 1139  
**Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)**  
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 UN 1139 COATING SOLUTION (SPECIAL PROVISION 640D)  
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 Csomagolási csoport: II  
 Osztályozási kód: F1  
 LQ (ADR 2011): 5 L  
 LQ (ADR 2009): 6  
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
 Tunnel restriction code: D/E



**Tengeri szállítás (IMDG-szám)**  
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 COATING SOLUTION  
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 Csomagolási csoport: II  
 EmS: F-E, S-E  
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): n.a.  
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



**Szállítás repülőgépen (IATA)**  
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 Coating solution  
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 Csomagolási csoport: II  
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



### A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.  
 A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.  
 A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

### A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem releváns.  
 Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.  
 Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.  
 Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen  
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.  
 Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).  
 Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).  
 Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII  
 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát  
 VOC (1999/13/EC): 603 g/l

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
 Átdolgozott szakaszok:

2

H

20 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

2000. évi XXV. sz. törvény  
44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet  
2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet  
6/2001.(II.28.) KöM rendelet, 5/2004.(IV.23) KvVM. rendelet.  
648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet  
26/2000. (IX. 30) EüM rendelet  
2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései  
46/2005.(VI.28.) GKM rendelet  
8/1998.(II.4.) IKIM rendelet  
203/2001. (X.26.) Korm. rendelet, 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet  
A következő mondatok a kiírt R-mondatokat / H-mondatokat és a (3. szakaszban megnevezett) összetevők rövidítéseinek osztályozását (GHS/CLP) ábrázolják.  
11 Tűzveszélyes.  
20 Belélegezve ártalmas.  
36 Szemizgató hatású.  
36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
23 Belélegezve mérgező (toxikus).  
48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
51 Mérgező a vízi szervezetekre.  
53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.  
42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Flam. Liq.-Tűzveszélyes folyadékok  
Eye Irrit.-Szemirritáció  
STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
Resp. Sens.-Légzőszervi szenzibilizáció  
Skin Sens.-Bőr szenzibilizáció  
Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus  
Carc.-Rákkeltő hatás  
Acute Tox.-Akut toxicitás - belélegzéssel  
STOT RE-Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  
STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció  
Skin Irrit.-Bőrirritáció

H

21 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner AS  
Kirkeveien 185  
N - 1384 Asker  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.  
Al. Gen. T. Bora-Komorowskiego 25a  
PL - 31-476 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Kumla Gårdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

H

22 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savëca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

#### A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-  
érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)  
BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service



H

23 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009  
Érvényesség kezdete: 22.05.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012  
Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)  
COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)  
DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)  
EGK Európai Gazdasági Közösség  
EGT Európai Gazdasági Térség  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EK Európai Közösség  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)  
EU Európai Unió  
Fax. Fax száma  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ill. illetve  
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
kb. körülbelül  
LQ Limited Quantities  
n.a. nem alkalmazható  
n.e. nem ellenőrzött  
n.h. nem hozzáférhető  
n.m.a. nincs megfelelő adat  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikus szénhidrogének)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  
PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)  
PE Poli-etilén  
pl. például  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  
PROC Process category (= Eljárás-kategória)  
PTFE Politetrafluoretilén  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

H

24 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 22.05.2012 / 0010

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 16.03.2012 / 0009

Érvényesség kezdete: 22.05.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 22.05.2012

Multiprimer szélvédőragasztóhoz 100 ml Art.: 52481

RID R glement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
stb. satöbbi, és a többi, és  gy tovább  
SU Sector of use (= Felhasználási  gazat)  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Elm leti oxigénigény)  
TOC Total organic carbon (=  sszes szerves sz n)  
VbF Verordnung  ber brennbare Fl ssigkeiten (= Rendelkezés Gy l kony Folyad kokr l (Ausztria))  
VOC Volatile organic compounds (= ill kony szerves vegy letek)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= er sen perzisztens, er sen bioakkumulatív)  
wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági el r sainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.