

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 1 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
1

### 01 Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása

#### Termékazonosító

GLASURIT HARDNER NORMAL 929-29  
SC29-0129 1005  
54649083

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

Gépkocsijavításhoz használt termékek  
**Ügyfél-árszám**

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Muenster  
Deutschland

#### e-mail cím

Product-Safety-Coatings@basf.com

#### Vészhelyzeti telefon

+36 30 9 506 447

#### Információs kapcsolattartó hely

+49/2501/143688

#### Importőr

ERGOLAKK KFT  
A.K. 5 / 4  
Pap Karoly u. 18  
H 1139 Budapest  
Tel: 003612886619

#### Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató  
Szolgálat  
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36-80-201-199

### 02 Lehetséges veszélyek

#### Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

- Gyúlékony.
- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- Bőrizgató hatású.
- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Címkézési elemek

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 2 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
2

According to Directive 67/548/EEC respectively 1999/45/EC ( Annex V, Section A and B)

Veszélyjelzés: **Xn, N**

Veszély-megnevezés:

**Ártalmas**  
**Környezeti veszély**

A termék tartalma(z):

**xilol (izomerek keveréke)**  
**HDI-polymer**

### Veszéllyel kapcsolatos utasítások

#### **R10**

Gyúlékony.

#### **R20/21/22**

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

#### **R38**

Bőrizgató hatású.

#### **R43**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

#### **R51/53**

mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### Ipari azonosítás

#### **S23**

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

#### **S36/37**

Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

#### **S38**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

#### **S61**

kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

**Izocianátot tartalmaz. A gyártó utasításait figyelembe kell venni**  
**- lásd a biztonsági adatlapot.**

### Egyéb veszélyek

A termék a bőrt és a légutakat túlérzékenyvé teheti. Ez egyben egy bőrirritáló szer is, és a vele való többszöri érintkezés ezt a hatást erősítheti.

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 3 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
3

### **Anyagok**

nem alkalmazható

### **Keverékek**

Kémiai jellemzés

poliizocianát, szerves oldószerek

Veszélyes alkotórészek  
az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

<b>CAS-sz.</b>	<b>EINECS-sz.</b>	<b>REACH-sz.</b>	<b>INDEX-sz.</b>
----------------	-------------------	------------------	------------------

**Súly%**  
**Figyelmeztető mondat**

#### **xilol (izomerek keveréke)**

1330-20-7	215-535-7		601-022-00-9
15,0 - < 20,0			
H226 H312 H332 H315			
- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3			
- Akut toxicitás dermális Kategória 4			
- Akut toxicitás Belélegzés - gőz Kategória 4			
- Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2			

#### **etilbenzol**

100-41-4	202-849-4		601-023-00-4
2,5 - < 3,0			
H225 H332			
- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2			
- Akut toxicitás Belélegzés - gőz Kategória 4			

#### **n-propilbenzol**

103-65-1	203-132-9		601-024-00-X
1,0 - < 2,0			
H226 H335 H401 H411 H304			
- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3			
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció légzőszervi irritáció Kategória 3			
- Akut vízi toxicitás Kategória 2			
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 2			
- Aspirációs veszély Kategória 1			

#### **mezitilén**

108-67-8	203-604-4		601-025-00-5
2,0 - < 2,5			
H226 H335 H401 H411			
- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3			
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció légzőszervi irritáció Kategória 3			

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelo Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 4 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
4

- Akut vízi toxicitás Kategória 2
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 2

**1,2,4-trimetil-benzol**

95-63-6                      202-436-9                      601-043-00-3

5,0 - < 7,0

H226 H332 H315 H319 H335 H401 H411

- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
- Akut toxicitás Belélegzés - gőz Kategória 4
- Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Kategória 2A
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció légzőszervi irritáció Kategória 3
- Akut vízi toxicitás Kategória 2
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 2

**naftalin**

91-20-3                      202-049-5                      601-052-00-2

0,3 - < 0,5

H302 H351 H400 H410

- Akut toxicitás orális Kategória 4
- Karcinogenitás Kategória 2
- Akut vízi toxicitás Kategória 1
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 1

**n-butilacetát**

123-86-4                      204-658-1                      607-025-00-1

15,0 - < 20,0

H226 H336

- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak Kategória 3

**butil-glikol-acetát**

112-07-2                      203-933-3                      607-038-00-2

1,0 - < 2,0

H312 H332

- Akut toxicitás dermális Kategória 4
- Akut toxicitás Belélegzés - gőz Kategória 4

**hexametilén-1,6-diizocianát**

822-06-0                      212-485-8                      615-011-00-1

0,2 - < 0,3

H331 H315 H319 H335 H334 H317

- Akut toxicitás Belélegzés - gőz Kategória 3
- Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Kategória 2
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció légzőszervi irritáció Kategória 3
- Légzőszervi szenzibilizáló Kategória 1
- Bőrszenzibilizáló Kategória 1

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 5 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
5

**izo-propilbenzol**

98-82-8 202-704-5 601-024-00-X

0,5 - < 1,0

H226 H335 H401 H411 H304

- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció légzőszervi irritáció Kategória 3
- Akut vízi toxicitás Kategória 2
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 2
- Aspirációs veszély Kategória 1

**oldószerkőolaj (nyersolaj), nehéz aromás**

64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3

3,0 - < 5,0

H401 H411 H304 H336

- Akut vízi toxicitás Kategória 2
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 2
- Aspirációs veszély Kategória 1
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak Kategória 3

**oldószerkőolaj (nyersolaj), könnyű aromás**

64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4

7,0 - < 10,0

H226 H401 H411 H304 H336

- Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
- Akut vízi toxicitás Kategória 2
- Krónikus vízi toxicitás Kategória 2
- Aspirációs veszély Kategória 1
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak Kategória 3

**HDI-polymer**

28182-81-2 500-060-2

30,0 - < 50,0

H317

- Bőrszenzibilizáló Kategória 1

Veszélyes alkotórészek  
az 1999/45/EK irányelv szerint

<b>CAS-sz.</b>	<b>EINECS-sz.</b>	<b>REACH-sz.</b>	<b>INDEX-sz.</b>
<b>Súly%</b>	<b>Jelölés</b>	<b>R-tételek</b>	

**xilol (izomerek keveréke)**

1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9

15,0 - < 20,0 Xn 10-20/21-38

**etilbenzol**

100-41-4 202-849-4 601-023-00-4

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 6 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
6

2,5 - < 3,0	F, Xn	11-20	
<b>n-propilbenzol</b>			
103-65-1	203-132-9		601-024-00-X
1,0 - < 2,0	N, Xn	10-37-51/53-65	
<b>mezitilén</b>			
108-67-8	203-604-4		601-025-00-5
2,0 - < 2,5	N, Xi	10-37-51/53	
<b>1,2,4-trimetil-benzol</b>			
95-63-6	202-436-9		601-043-00-3
5,0 - < 7,0	N, Xn	10-20-36/37/38-51/53	
<b>naftalin</b>			
91-20-3	202-049-5		601-052-00-2
0,3 - < 0,5	N, Xn	22-40 (C3)-50/53	
<b>n-butylacetát</b>			
123-86-4	204-658-1		607-025-00-1
15,0 - < 20,0	-	10-66-67	
<b>butyl-glikol-acetát</b>			
112-07-2	203-933-3		607-038-00-2
1,0 - < 2,0	Xn	20/21	
<b>hexametilén-1,6-diizocianát</b>			
822-06-0	212-485-8		615-011-00-1
0,2 - < 0,3	T	23-36/37/38-42/43	
<b>izo-propilbenzol</b>			
98-82-8	202-704-5		601-024-00-X
0,5 - < 1,0	N, Xn	10-37-51/53-65	
<b>oldószerkőolaj (nyersolaj), nehéz aromás</b>			
64742-94-5	265-198-5		649-424-00-3
3,0 - < 5,0	N, Xn	51/53-65-66-67	
<b>oldószerkőolaj (nyersolaj), könnyű aromás</b>			
64742-95-6	265-199-0		649-356-00-4
7,0 - < 10,0	N, Xn	10-51/53-65-66-67	
<b>HDI-polymer</b>			
28182-81-2	500-060-2		
30,0 - < 50,0	Xi	43	

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztet# (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelo Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 7 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
7

## **04 Elsősegély intézkedések**

### **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Minden kétséges esetben vagy tartós tünetek fellépése esetén forduljunk orvoshoz! Eszméletlenség esetén semmit nem szabad szájon át beadni.

Belélegezve

Az érintettet azonnal hozzuk ki a veszélyzónából! Tartasuk melegen és nyugalomban! Abban az esetben, ha a légzése szabálytalan vagy leállt, mesterséges légzést kell alkalmazni. Hívjunk orvost! Eszméletlenség esetén helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe!

Bőrrel érintkezve

A nedves ruhadarabokat távolítsuk el! Az érintett bőrfelületeket vízzel és szappannal mossuk le, és bőségesen öblítsük! Hígítot vagy oldószert nem szabad használni.

Szembe kerülve

Távolítsuk el a kontaktlencsét. A szemhéjakat nyitva kell tartani, és bőséges tiszta, friss vízzel vagy egy speciális szemöblítő oldattal ki kell öblíteni. Fordukjunk orvoshoz!

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a szájat bő vízzel ki kell öblíteni (csak akkor, ha az érintett személy tudatánál van), és azonnal orvoshoz kell fordulni. Az érintettet nyugalmi helyzetben kell tartani. Nem szabad hánytatni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

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

Adat nem áll rendelkezésre.

---

## **05 Tűzvédelmi intézkedések**

### **Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag

Hab (alkoholnak ellenálló), széndioxid, por, ködporlasztó (víz)  
Az oltóvíznek nem szabad a csatornába vagy a vizekbe folynia.

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag  
Vízszugár

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 8 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
8

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén sűrű, fekete füst képződik. A veszélyes bomlástermékek belégzése komoly egészségkárosodásokat okozhat.

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés  
Adott esetben gázálarc szükséges.

További információ  
A tűzfészek közelében lévő zárt tartályokat hűtsük!

---

**06 Intézkedések nem szándékos kiszabadulásakor**

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tűzforrástól tartsuk távol, és a helységet alaposan szellőztessük!  
A gőzöket ne lélegezzük be!

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem juthat a csatornába. Folyók, tavak vagy szennyvízcsatornák szennyezése esetén lépünk kapcsolatba a helyi szabályok szerint illetékes hatósággal!

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kijutott anyagot éghetetlen elnyelető szerrel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) határoljuk körbe és gyűjtjük megfelelő tartályokba. A szennyeződött helyeket tisztítjuk azonnal megfelelő oldószerrel. Ilyen oldószerként az alábbi használható (gyúlékony!): etanol vagy izopropanol 50 térfogatszázalék;  
víz 45 térfogatszázalék;  
ammóniaoldat (fajsúly:0,88) 5 térfogatszázalék  
Fenti alternatívája (nem gyúlékony!):  
víz 95 térfogatszázalék;  
nátrium-karbonát 5 térfogatszázalék

A kiömlött maradékot ugyanazzal az anyaggal szedjük fel és hagyjuk néhány napig – amíg már nem következik be semmiféle reakciónyitott edényben állni. Utána zárjuk le a tartályt és a helyi szabályok szerint gondoskodjunk a megsemmisítésről (lásd a 13. Fejezetet).

**Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 9 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
9

## 07 Kezelés és tárolás

### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### Útmutatások a biztos eljáráshoz

Gyúlékony és robbanásveszélyes gőzök levegőben való képződését és a munkahelyre vonatkozó határértékek túllépését kerüljük

A szembe jutást és a bőrrel való érintkezést kerüljük! A gőzöket és a párát ne lélegezzük be!

Kerüljük a csiszolás keltette por belégzését.

Munka közben nem szabad enni, inni, dohányozni. A személyes védelmi felszerelést ld.8. pont. A törvényes védelmi és biztonsági előírásokat be kell tartani!

Minden tűz- és hőforrástól valamint nyílt tűztől tartsuk távol!  
Szikramentes szerszámokat használjunk!

Az anyag elektrosztatikusan feltöltődhet: áttöltéskor kizárólag földelt vezetékot használjunk és a tartályt földeljük! Ajánlatos antisztatikus ruházatot és lábbelit hordani.

Lakkozás közben a lakkszóró kabinban tartózkodóknak, függetlenül attól, hogy a lakkozást végzik vagy sem, aeroszolok és oldószer párák hatásával kell számolniuk. Ilyen feltételek mellett használjunk légzésvédőt egészen addig, amíg az oldószer pára koncentrációja nem csökken a levegőre megadott határérték alá.

A használt tartályokat óvatossan nyissuk (túlnyomás)!

#### Útmutatások a tűz-és robbanásvédelemhez.

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek és a földön szétterülnek. A gőzök a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

A tartályt szárazon jól lezárva hideg, jól szellőztetett helyen tároljuk!

50°C fölé való felmelegedését kerülni kell! Gondoskodjunk a munkahely megfelelő szellőztetéséről, adott esetben elszívásról. Az anyag spriccelésekor légelszívás szükséges.

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

A raktárakkal és tartályokkal szemben támasztott követelmények:  
Az elektromos berendezéseknek - a szabványok szerint -

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 10 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
10

robbanásvédegettnak kell lenniük. A padlónak elektromos vezetőképeséggel kell rendelkeznie és a tárolt anyagokkal szemben áthatolhatatlannak kell lennie.

A tartályokat szorosan zárva tartsuk! A tartályok nem nyomás alatt üzemelnek; tilos azokat nyomással üríteni. A nyitott tartályokat gondosan le kell zárni, és felállítva kell raktározni mindenféle folyás megakadályozására. Tilos a dohányzás. Illetéktelen személyeknek belépni tilos.

Az együtt tárolásra vonatkozó utasítások:

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerektől, aminoktól, alkoholoktól és víztől távol tartandó!

A raktározási feltételekre vonatkozó további adatok

Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek megfelelnek az eredeti göngyölegnek. Figyelembe kell venni a címkén található útmutatásokat. Tárolás száraz, jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védendő. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Raktárhőmérséklet: n.a.

Gondoskodni kell arról, hogy minél kevesebb levegőnedvesség és víz kerüljön a tartályba. Víz hatására a tartályban CO<sub>2</sub> keletkezik, amely zárt tartályokban nyomásképződéshez vezethet.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Részletes tájékoztatást a műszaki adatlapok tartalmazznak.

---

## 08 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Allergia, asztma vagy krónikus nehézlégzés esetén tilos az ilyen termékekkel érintkezni. A termékkel dolgozó személyeknél rendszeresen tüdőfunkciós tesztet kell végezni.

**Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi határértékek**

CAS-sz.	Határérték ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>
<b>naftalin</b>		
91-20-3 AK	-	50
<b>1,2,4-trimetil-benzol</b>		
95-63-6 AK	-	100
<b>izo-propilbenzol</b>		
98-82-8 AK	-	100

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelo Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 11 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
11

	CK	-	250
<b>etilbenzol</b>			
100-41-4	AK	-	442
	CK	-	884
<b>mezitilén</b>			
108-67-8	AK	-	100
<b>butil-glikol-acetát</b>			
112-07-2	AK	-	133
	CK	-	333
<b>n-butilacetát</b>			
123-86-4	AK	-	950
	CK	-	950
<b>hexametilén-1,6-diizocianát</b>			
822-06-0	AK	-	0,035
	CK	-	0,035
<b>xilol (izomerek keveréke)</b>			
1330-20-7	AK	-	221
	CK	-	442

### **Az expozíció ellenőrzése**

#### **Technikai intézkedések**

Gondoskodjunk a jó szellőzésről! Ez helyi elszívással, vagy technikai térszellőztetéssel oldható meg. Festéskor, jó szellőzés mellett is hordjunk gázállarcot!

Hűvös, száraz körülmények között lehetséges, hogy az alkalmazás után akár 30 órával is át nem alakult izocianát van a lakkfilmben.

#### **Személyi védőfelszerelés**

##### A légutak védelme

A munkahelyi határértékek túllépése esetén egy erre a célra előirt gázállarcot kell hordani.

A kikeményedett lakkfilm száraz csiszolása, autogén vágása és/vagy hegesztése por- és/vagy veszélyes füstképződéshez vezethet. Ha lehetséges, nedves csiszolást kell végezni. Ha egy helyi elszívó beszerelése ellenére mégsem kerülhető el, hogy a munkát végző személy ki legyen téve pornak és füstnek, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

megfelelő védőálarc: pl. B2P2-es kombinált szűrős félálarc

##### Kézvédelem

Kesztyű használata kötelező.

Alkalmas az EN 374-es szerint ellenőrzött vegyi anyagokkal szembeni védőkesztyű: pl. fluorkaucsuk kesztyű

Anyagvastagság: = 0,5 mm

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 12 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
12

Az áthatolási idővel kapcsolatos adatok céljából a kesztyűgyártóhoz kell fordulni.

Az adatok a kesztyűgyártók és nyersanyaggyártók tájékoztatásán, valamint a termékben található összetevő anyagokkal kapcsolatos irodalomjegyzéken alapulnak.

Minden esetben meg kell vizsgálni a védőkesztyű adott munkahely sajátosságára vonatkozó alkalmasságát (pl. mechanikai ellenállóképesség, termékösszeegyeztethetőség, antisztatika).

A kesztyűgyártónak a kesztyű használatára, raktározására, ápolására és cseréjére vonatkozó utasításait és tájékoztatását be kell tartani.

A kesztyűt megrongálódása vagy az első kopási jelek esetén azonnal ki kell cserélni. Megelőző kézvédelem (kézvédelmi kenőcs) használata javallott.

#### Szemvédelem

A szembe jutás veszélye esetén szükséges

Tömören záró védőszemüveg kell használni.

#### Testvédelem

Antisztatikus és lángálló, természetes szálból és/vagy hőálló műszálból készült ruházatot kell hordani.

Védőöltözetet kell használni. Szükséges védőöltözet: Egyszer használatos öltözék

#### **A környezeti hatásoknak való kitettség behatárolása és ellenőrzése**

lásd a 7-es és 12-es pontot

---

## **09 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Alak : folyékony  
Szín : színtelen  
Szag : fajtajellegzetes  
pH-érték : n.h.

#### Állapotváltozás

Forráspont hőmérséklet / forrástartomány: n.a.  
Olvadáspont / olvadástartomány : n.a.

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 13 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
13

Lobbanáspont : +032 °C ISO 3679  
Gyulladási hőmérséklet : > 200 °C  
Oldószer  
Robbanáshatár, alsó : > 35 g/m<sup>3</sup>  
felső : n.a.  
Gőznyomás : n.a.  
Sűrűség : 0,953 g/cm<sup>3</sup> 20°C-on  
Oldhatóság : vízzel nem elegyíthető  
Viszkozitás : >030/3 s 20°C-on ISO 2431

## 10 Stabilitás és reakcióképesség

### Reakciókészség

A Raktározásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások betartásakor: stabil (ld.7.pont)

### Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### Kerülendő körülmények

### Nem összeférhető anyagok

Az erősen savas és alkáli anyagoktól, oxidálószerektől, aminoktól, alkoholoktól és víztől távol kell tartani. Az aminok és alkoholok ellenőrizetlen exoterm reakciókat okoznak. A termék lassan reagál vízzel és közben széndioxid keletkezik. Zárt tartályokban így nyomás keletkezik, ami a tartály alakváltoztatásához, felfújódásához és szélsőséges esetben széthasadásához vezethet.

### Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek, mint pl. füst, szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok, kéksav, monomer izocianátok keletkezhetnek.

## **Biztonsági adatlap**

### **Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 14 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
14

## **11 Toxikológiai információk**

A terméket mint olyat nem ellenőrizték, hanem a hagyományos módszerrel (az EU gyártási irányelvek kalkulációs módszere 1999/45/EK) sorolták be.

A további információt illetően lásd a 3. és 15. pontot.

A munkahelyi határértéknél magasabb oldószer-koncentráció belégzése egészségkárosodáshoz vezethet! Izgató hatással lehet a nyálkahártyára és a légzőszervekre; vese- és májkárosodást okozhat, valamint a központi idegrendszer károsodásához vezethet. Ismertetőjelek és tünetek: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, izomgyengeség, kábító hatás és kivételes esetekben eszméletvesztés.

A munkahelyre vonatkoztatott határértéket meghaladó oldószerkoncentráció ismételt vagy tartós belégzése a központi idegrendszer hosszan tartó zavaraihoz, pl. krónikus toxikus agyvelőgyulladás (encefalitiszhez), ezen belül viselkedésváltozásokhoz és memóriazavarokhoz vezethet.

A bőrbe való felszívódás által az oldószer a fent említett hatásokat okozhatja. A termékkel való hosszabb vagy ismételt érintkezés befolyásolja a bőr természetes visszazsírosodását és nem allergiás jellegű kontaktdermatitiszhez és/vagy bőrön való felszívódáshoz vezethet.

Az oldószer permete izgathatja a szemet és reverzibilis károsodásokat okozhat.

Az ebben és más hasonló termékekben jelenlévő izocianát részek tulajdonságai alapján vegyük figyelembe: a termék izgathatja és/vagy érzékennyé teheti a légutakat, ami légszomjat és asztmatikus panaszokat okozhat. Túlérzékenység esetén már a munkahelyi határérték alatti koncentráció is az asztma jeleit válthatja ki. A többszöri belégzés tartós légúti megbetegedésekhez vezethet.

---

## **12 Ökológiai információk**

### **Általános tanácsok**

A termékkel kapcsolatban nincsenek teszteredmények.

Az elkészítést az 1999/45/EG gyártási előírás hagyományos módszere szerint értékelték ki és ökotoxikológiai tulajdonságainak megfelelően sorolták be. Részleteket lásd a 3. és 15. fejezetben.

A terméknek nem szabad vízbe vagy kanalizációba jutnia.

### **Perzisztencia és lebonthatóság**

A 3. pontban megnevezett környezetre káros alkotóanyagok biológiai

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 15 től 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
15

leépíthetősége:

<b>CAS-szám</b>	<b>tesztmódszer</b>	<b>biológiai leépíthetőség %-ban</b>
<b>n-propilbenzol</b>		
103-65-1	OECD 301 A	könnyen lebontható
<b>meztilén</b>		
108-67-8	OECD 301 A	könnyen lebontható
<b>1,2,4-trimetil-benzol</b>		
95-63-6	OECD 301 A	nehezen lebontható
<b>izo-propilbenzol</b>		
98-82-8	OECD 301 A	könnyen lebontható
<b>oldószerkőolaj (nyersolaj), nehéz aromás</b>		
64742-94-5	OECD 301 A	nehezen lebontható
<b>oldószerkőolaj (nyersolaj), könnyű aromás</b>		
64742-95-6	OECD 301 A	könnyen lebontható

### 13 Megsemmisítési utasítások

#### Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

#### Európai hulladékjegyzék

A bizottság 2000. május 3-i 2000/532/EG számú döntése

#### 08 01 11\*

A festékek és lakkok gyártásából, elkészítéséből, forgalmazásából, használatából és eltávolításából származó hulladékok;  
Festék- és lakkhulladékok, amelyek szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmaznak

A 91/689/EGT veszélyes hulladékokra vonatkozó irányelvi értelmében a \*-gal ellátott hulladékok veszélyes hulladéknak minősülnek.

#### Szennyezett csomagolás

##### Javaslat

A nem szabályszerűen kiürített tartályokat a 91/689/EGK irányelvi szerint kell ártalmatlanítani.

Az üres tartályokban található termékmaradékot a 6. pont útmutatása szerint semlegesíteni kell.

### 14 Szállításra vonatkozó adatok

#### Földi szállítás

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelo Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 16 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
16

UN 1263, Paint Related Material, 3, III, (D/E), ADR/RID  
Special provision 640 E  
Hazard identification number 30

**Tengeri szállítás**

UN 1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, III  
EMS-sz: F-E, S-E  
Marine Pollutant (solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1%  
benzen)

**Légi szállítás**

UN 1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, III

**Egyéb**

---

## 15 Szabályozási információk

**Az 1999/13/EK VOC-ra vonatkozó irányelveivel kapcsolatos információk** (a termék szállítási formájára vonatkoztatva)

Illékony szerves oldószer: 66 %  
VOC : 66 %  
illékony CMR-anyagok : kimarad  
R-40 jelzéssel ellátott illékony halogénezett anyagok:  
kimarad

**Adatok a 2004/42/EK DecoPaint irányelvvel kapcsolatosan**

Alkategória a IIB melléklet értelmében : kimarad  
A maximális VOC-határérték a IIB.  
melléklet értelmében : kimarad

**Országon belüli előírások**

Veszélyes anyagok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000 (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és veszélyes  
készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek  
részletes szabályairól  
25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai  
biztonságáról  
12/2001. (IV.4) KöM-EüM együttes rendelete a vegyi anyagok  
kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről  
8/1998. (II:4.) IKIM rendelet egyes veszélyes anyagok  
csomagolásának gyerekek számára biztonságos zárással és  
tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel történő  
ellátásáról

Veszélyes hulladékok:

102/1996. (VII.12.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékokról  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékokkal  
kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 17 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 00000000003  
17

Munkavédelem:

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

Tuzvédelem:

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

Szállítás:

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról  
(A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)

---

## 16 Egyéb adatok

Csak szakmai felhasználók számára.

A biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 sz. (EK) rendelkezés II. függelékének.

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk nem mentik fel a felhasználót a 98/24/EK sz. irányelv szerinti veszélyességi vizsgálatok elvégzése alól.

A 3.pontban felsorolt tartalmak veszélyre vonatkozó utalásai.

**R10**

Gyúlékony.

**R11**

Nagyon gyúlékony.

**R20**

Belélegezve ártalmas.

**R20/21**

Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

**R22**

Lenyelve ártalmas.

**R23**

Belélegezve mérgező (toxikus)

**R36/37/38**

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

**R37**

Izgatja a légutakat.

**R38**

Bőrizgató hatású.

**R40**

Rákkeltő hatás gyanúja.

**R42/43**

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 18 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
18

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

**R43**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R50/53**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**R51/53**

mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**R65**

Egészségre káros: lenyelve tüdőkárosodást okozhat.

**R66**

Ismétlődő hatása a bőrt érdessé és repedezetté teheti.

**R67**

A gőzök álmoosságot és kábultságot idézhetnek elő.

**H225**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302**

Lenyelve ártalmas.

**H304**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312**

Bőrrel érintkezve ártalmas.

**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**

Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

**H351**

Feltehetően rákot okoz.

**H400**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H401**

A vízi szervezetekre mérgező.

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelo Biztonsági Adatlap.**

Terméknév: **GLASURIT HARDNER NORMAL**  
Terméksz. : **SC29-0129 1005**  
Nyomtatási dátum : 16.04.2011  
Átdolgozva : 23.07.2010

Oldal 19 tól 19  
Verziószám 38  
HU HU 0000000003  
19

**H410**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Xn** Ártalmatlan  
**F** Könnyen gyulladó  
**N** Környezeti veszély  
**Xi** Irritatív  
**T** Mérgező

**C3** Carc. Kat.3

Többkomponensű rendszereknél minden komponens biztonsági adatlapját figyelembe kell venni.

A rövidítések magyarázata:

**n.a.** nincs adat  
**n.h.** nem használható

**AK** Megengedett átlagos koncentráció  
**CK** Megengedett csúcskoncentráció  
**MK** Maximális koncentráció

---

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.