

H

1 / 16 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
Aknahab 750ml Art.: 44209

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Aknahab 750ml**  
**Art.: 44209**

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Tömítőanyag  
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

EU-importőr: 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)

### 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

Xn, Ártalmas, R20

Xi, Irritatív, R36/37/38

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Szenzibilizáló hatású, R42/43

Xn, Ártalmas, R48/20

R64

H

2 / 16 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
Aknahab 750ml Art.: 44209

Környezetre veszélyes, R53  
**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:

Fokozottan tűzveszélyes

Ártalmas

R-mondatok:

20 Belélegezve ártalmas.

36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

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

48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

64 A szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.

S-mondatok:

23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

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

33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

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

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Kiegészítések:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni, még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az elegy vPvB-anyagot (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) nem tartalmaz.

Az elegy PBT-anyagot (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) nem tartalmaz.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

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

PU-hab

### 3.1 Anyag

n.a.

### 3.2 Keverék

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

H

3 / 16 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

<b>Regisztrációs szám (ECHA)</b>	01-2119457024-46-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	247-714-0
<b>CAS</b>	CAS 9016-87-9
<b>% tartomány</b>	20-40
<b>Szimbólum</b>	Xn/Xi
<b>R-mondatok</b>	40(Carc.Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43
<b>besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek</b>	Irritatív, Rákkeltő, Szenzibilizáló hatású, Ártalmas
<b>Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória</b>	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Acute Tox./4	H332
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H335
Skin Irrit./2	H315
Resp. Sens./1	H334
Skin Sens./1	H317
Carc./2	H351
STOT RE/2	H373

<b>Alkánok, C14-17, klór-</b>	
<b>Regisztrációs szám (ECHA)</b>	01-2119519269-33-XXXX
<b>Index</b>	602-095-00-X
<b>EINECS, ELINCS</b>	287-477-0
<b>CAS</b>	CAS 85535-85-9
<b>% tartomány</b>	2,5-10
<b>Szimbólum</b>	N
<b>R-mondatok</b>	64-66-50-53
<b>besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek</b>	Környezetre veszélyes
<b>Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória</b>	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Lact./További kategória	H362
Aquatic Acute/1	H400
Aquatic Chronic/1	H410

<b>Dimetil-éter</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (ECHA)</b>	01-2119472128-37-XXXX
<b>Index</b>	603-019-00-8
<b>EINECS, ELINCS</b>	204-065-8
<b>CAS</b>	CAS 115-10-6
<b>% tartomány</b>	1-10
<b>Szimbólum</b>	F+
<b>R-mondatok</b>	12
<b>besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek</b>	Fokozottan tűzveszélyes
<b>Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória</b>	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Flam. Gas/1	H220

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi ellenőrzés szükséges, mert késleltetett hatás lehetséges.

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

H

4 / 16 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 30.06.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011

Aknahab 750ml Art.: 44209

Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

**Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembekerülés**

A kontaktlencsét el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

**Lenyelés**

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Azonnal orvost kell hívni és ezt az adatlapot meg kell mutatni.

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

Lásd a 11. és/vagy 4.1. szakaszt is.

Felléphet:

Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.

Köhögés

Izgató hatás a légutakra

Izgató hatás az orr- és garatnyálkahártyára

Légszomj

Tüdőödéma

Szédülés

Fejfájás

A bőr kiszáradása.

Dermatitis (bőrgyulladás)

Nem zárhatóak ki más veszélyes tulajdonságok.

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

n.e.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Oltópor

CO<sub>2</sub>

Vízpermet

Nagyobb tűzfészek esetén:

Vízpermet

Alkoholálló hab

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Nitrogén-oxidok

Foszforoxidok

Kéksav (ciánhidrogén)

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

Robbanékony gőz-levegő elegy

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
Aknahab 750ml Art.: 44209

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.  
Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.  
A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.  
Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

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

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.  
Hatóanyag:

Terméket megkeményedni hagyni.  
Mechanikusan kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
Nem szabad vízzel vagy hígított tisztítószerrel lemosni.

### 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.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
Szükség esetén légelszívás alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.  
Nem szabad forró felületeken használni.  
A elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
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.  
A gyógyszerek 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

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!  
Hűvös helyen tárolandó  
Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.  
Szárazon tartandó.  
Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni.  
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

H

6 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

H	Kémiai megnevezés	Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	% tartomány:20-40
	AK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)	CK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, l.	
H	Kémiai megnevezés	Dimetil-éter	% tartomány:1-10
	AK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 7680 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték)	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
H	Kémiai megnevezés	Propán	% tartomány:
	AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
H	Kémiai megnevezés	Izobután	% tartomány:
	AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

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.

## 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:  
 Természetes latex védőkesztyű (EN 374).  
 Nitril védőkesztyű (EN 374)  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 480  
 Alkalmask például a KCL GmbH (D-36124 Eichenzell, e-mail vertrieb@kcl.de) a következő specifikációval rendelkező védőkesztyűi:  
 706 Lapren, 730 Camapren Velours  
 Rövid ideig tartó érintkezés esetén:  
 PE-laminát védőkesztyű (EN 374).

H

7 / 16 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 30.06.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011

Aknahab 750ml Art.: 44209

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:

Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:

n.a.

Amennyiben releváns, ezek elsorolása az egyes védelmi intézkedéseknél (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem) található.

Kiegészítő információk a kézvédlemhez - 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:	Aeroszol
Szín:	A specifikációtól függően
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	Semleges
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	n.a.
Lobbanáspont:	-97 °C (A keverék gyulladási pontját nem tesztelték. A pont a legalacsonyabb értékkel rendelkező összetevő gyulladási pontjának felel meg. )
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	2,7 Vol-%
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	0,1 hPa
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Nem keverhető
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	350 °C (Gyulladási hőmérséklet )
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem

H

8 / 16 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes., Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem

**9.2 Egyéb információk**

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

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.  
 A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.  
 Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.  
 Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.  
 Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások  
 A nyomás növelése repedéshez vezethet.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Víz  
 El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.  
 Lásd a 5.2 szakaszt is.  
 Rendeltetésszerű használat esetén nem történik bomlás.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem bevizsgált termék.  
 Besorolás számítási eljárás alapján.

**Aknahab 750ml**  
**Art.: 44209**

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.



H

9 / 16 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						n.m.a.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						n.m.a.
Csírasejt-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:						n.m.a.
Ismételt dózisu toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.

#### Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritatív
Irritáció, Légutak:						Irritatív
Tünetek:						láz, köhögés, fejfájás

#### Alkánok, C14-17, klór-

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	4000	mg/kg	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Patkány		Enyhén izgató hatású (Analogiás következtetés)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Enyhén izgató hatású (Analogiás következtetés)

#### Dimetil-éter

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	164	mg/l/4h	Patkány		
Csírasejt-mutagenitás:						Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív

H

10 / 16 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

Tünetek:						eszméletvesztés, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás
----------	--	--	--	--	--	--

**Propán**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Csírasejt-mutagenitás (bakteriális):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						légzési zavarok, eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás

**Izobután**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	658	mg/l/4h	Patkány		
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, szédülés, émelygés és hányás

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Perzisztencia és lebonthatóság:  
 A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.

**Aknahab 750ml  
 Art.: 44209**

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

11 / 16 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

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.

#### Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>750	mg/l	(Daphnia magna)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0				
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	<10	%			Biológiailag nem bontható le könnyen
Bioakkumulációs képesség:							Nem
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	(activated sludge)		

#### Alkánok, C14-17, klór-

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>5000	mg/l	(Alburnus alburnus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	0,0059	mg/l	(Daphnia magna)		

#### Dimetil-éter

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>4000	mg/l	(Poecilia reticulata)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	2695	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	3082	mg/l	(Salmo gairdneri)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>4000	mg/l			
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,18				

### 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 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

H

12 / 16 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
 Aknahab 750ml Art.: 44209

08 05 01 hulladék izocianátok  
 16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)  
 Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 Például arra alkalmas helyen tárolandó.  
 Például alkalmas égető-berendezés.

Kikeményedett termék:

Eltávolítható a háztartási hulladékkal.

**A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében**



Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### Általános adatok

UN-szám: 1950

##### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1950 AEROSOLS

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

Csomagolási csoport: -

Osztályozási kód: 5F

LQ (ADR 2011): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Tunnel restriction code: D

##### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

Csomagolási csoport: -

EmS: F-D, S-U

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): n.a.

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

##### Szállítás repülőgépen (IATA)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Aerosols, flammable

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

Csomagolási csoport: -

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.

##### Kiegészítő megjegyzések:

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

H

13 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
Aknahab 750ml Art.: 44209

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

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

VOC 1999/13/EC 15,9% w/w, 166 g/l

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Átdolgozott szakaszok: 2, 3, 8, 11, 12

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.

20 Belélegezve ártalmas.

36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

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

64 A szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.

48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12 Fokozottan tűzveszélyes.

66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H

14 / 16 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 30.06.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011

Aknahab 750ml Art.: 44209

Acute Tox.-Akut toxicitás - belélegzéssel

Eye Irrit.-Szemirritáció

STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció

Skin Irrit.-Bőrirritáció

Resp. Sens.-Légzőszervi szenzibilizáció

Skin Sens.-Bőr szenzibilizáció

Carc.-Rákkeltő hatás

STOT RE-Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Lact.-Reprodukciós toxicitás

a laktációra gyakorolt hatások és a laktáció révén kialakuló hatások

Aquatic Acute-A vízi környezetre veszélyes - akut

Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus

Flam. Gas-Tűzveszélyes gázok

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

H

15 / 16 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Érvényesség kezdete: 30.06.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011  
Aknahab 750ml Art.: 44209

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,Lda  
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 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

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

UAB Albert Berner  
Tirmūnė 66  
LT - 09131 Vilnius  
Tel +370-5-2104355  
Fax +370-5-2350020  
info@berner.lt  
www.berner.lt

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

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 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

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

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

SIA Albert Berner  
Liliju iela 20  
LV - 2167 Mārupe (Riga)  
Tel +371 7840007  
Fax +371 7840008  
info@berner.lv  
www.berner.lv

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

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

Jelmagyarázat:

H

16 / 16 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 30.06.2011 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 30.06.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 05.07.2011

Aknahab 750ml Art.: 44209

n.a. = nem alkalmazható / n.v. = n.h. = nem hozzáférhető / n.g. = n.e. = nem ellenőrzött / k.D.v. = n.m.a. = nincs megfelelő adat

AK = Megengedett átlagos koncentráció (Magyarország) / CK = Megengedett csúcskoncentráció (Magyarország) / MK =

Maximális koncentráció (Magyarország) / BEM = Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Németország) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Németország)

VbF = Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria)

VOC = Volatile organic compounds (illékony szerves vegyületek)

AOX = adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek

ATE = Acute Toxicity Estimates (becsült akut toxicitási értékek) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján

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