

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## 2-(2-butoxi)etanol $\geq 97\%$ , purum

termék szám: **8046**

Változat: **2.0 hu**

A verziót helyettesít -ból/ -ből:  
01.12.2015 Változat: (1.0)

az elkészítés dátuma: 01.12.2015

Felülvizsgálat: 08.02.2017

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	<b>2-(2-butoxi)etanol</b>
Termék szám	8046
Regisztrációs szám (REACH)	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Index-Sz.	603-096-00-8
EK-szám	203-961-6
CAS szám	112-34-5

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

**Azonosított felhasználások:** laboratóriumi vegyszer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	(Eye Irrit. 2)	H319

#### Megjegyzések

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Butyldiglycol  $\geq 97\%$ ,

termék szám: 8046

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**      **Figyelem**

### Piktogramok



### Figyelmeztető mondatok

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P280                      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Figyelem**

A veszély szimbóluma(i)



## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

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

### 3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol
Index-Sz.	603-096-00-8
EK-szám	203-961-6
CAS szám	112-34-5
Molekuláris képlet	$C_8H_{18}O_3$
Moláris tömeg	162,2 g/mol

Butyldiglycol  $\geq 97\%$ ,

termék szám: 8046

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

#### Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Szemorvoshoz fordulni.

#### Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Forduljon orvoshoz.

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

Irritáció, Szédülés, Légzési nehézségek, Hányinger, Hányás, Hasmenés

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

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani  
vízpermet, hab, alkoholálló hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

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

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

Butyldiglycol  $\geq$  97%,

termék szám: 8046

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

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

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-  
lőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-  
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása. Kerülni kell az expozíciót.

#### Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

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

Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### További javaslatok figyelembevételre

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

Butyldiglycol  $\geq 97\%$ ,

termék szám: 8046

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Megjegyzés	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	Forrás
EU	2-(2-butoxiethoxy)etanol	112-34-5		IOELV	10	67,5	15	101,2	2006/15/EK
HU	2-(2-butoxiethoxy)etanol	112-34-5		FEH		67,5		101,2	EüM-SzCsM e.r.

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

#### A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

##### • emberi egészségre vonatkozó értékek

Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	101,2 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
DNEL	83 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

##### • a környezetre vonatkozó határértékek

Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
PNEC	1,1 mg/l	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	0,11 mg/l	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	200 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	4,4 mg/kg	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	0,44 mg/kg	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	56 mg/kg	víz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	0,32 mg/kg	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	11 mg/l	víz	időszakos kibocsátás

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol  $\geq$  97%,**

termék szám: **8046**

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



#### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

#### Bőrvédelem

##### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

##### • az anyag típusa

Butilkaucsuk

##### • az anyag vastagsága

0,4 mm.

##### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

#### Légutak védelme

Légzészvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony (folyadék)
Szín	színtelen
Szag	gyengén érzékelhető
Szagküszöbérték	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre

#### Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH-érték	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	-68 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	224 - 234 °C
Lobbanáspont	109 °C (c.c.)
Párolgási sebesség	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem releváns (folyadék)

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol ≥ 97%,**

termék szám: **8046**

## Robbanási tartományok

• legkisebb robbanási határérték (LEL)	0,7 vol%
• legmagassabb robbanási határérték (UEL)	5,3 vol%
Porfelhők robbanási határértékei	nem releváns
Gőznyomás	<0,1 hPa ...on/en 20 °C
Sűrűség	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Gőzsűrűség	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Tömeg sűrűsége	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

## Oldékonyság

Vízi oldékonyság 955 g/l ...on/en 20 °C

## Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log KOW)	0,56 (25 °C) (exp.) (Lit.)
Öngyulladás hőmérséklet	225 °C - (DIN 51794)
Bomlási hőmérséklet	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	
• dinamikus viszkozitás	5,85 mPa s ...on/en 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem lehet robbanóanyagoknak besorolni
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen

## **9.2 Egyéb információk**

Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Felmelegítéskor: A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Kerülendő körülmények: Levegővel érintkezés/oxigén.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Hevesen reagál a következőkre: Alumínium, Oxidálószer

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Hőhatástól távol tartandó.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Butyldiglycol  $\geq$  97%,

termék szám: 8046

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

alumínium

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Peroxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok	Forrás
szájon át	LD50	5.660 mg/kg	patkány	TOXNET
bőrön át	LD50	2.700 mg/kg	nyúl	TOXNET

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

#### • Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

#### • Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

#### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

##### • Lenyelés esetén

Szédülés, Légszomj, hányinger, hányás, hasmenés, Lenyelés miatti hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a májat

##### • Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz

##### • Belélegzés esetén

Légutak irritációja

##### • Ha bőrre kerül

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet



# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol  $\geq 97\%$ ,**

termék szám: **8046**

## Egyéb információk

Semmilyen

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

#### (Akut) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Forrás	Expozíció időtartama
EC50	$>100 \text{ mg/l}$	nagy vízibolha		48 h
LC50	$2.750 \text{ mg/l}$	jászkeszeg (Leuciscus idus)		48 h

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény):  $2.170 \text{ mg/g}$

Theoretical Carbon Dioxide (elméleti szén-dioxid-felszabadulás):  $2,17 \text{ mg/mg}$

Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő
biotikus/abiotikus	58 %	d
oxigénfogyasztás	85 %	28 d

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

n-oktanol/víz (log KOW)

0,56 (25 °C)

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcyszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol ≥ 97%,**

termék szám: **8046**

## 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-szám   | (nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá)                  |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  | nem releváns   |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok)<br>Osztály   | nem releváns<br>-  |
| 14.4 | Csomagolási csoport   | nem releváns   |
| 14.5 | Környezeti veszélyek  | semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint) |
| 14.6 | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b><br>Nincs további információ.   |  |
| 14.7 | <b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b><br>Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.   |  |
| 14.8 | <b>Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)</b><br/>Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.</li><li>• <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)</b><br/>Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.</li><li>• <b>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)</b><br/>Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.</li></ul> |  |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**
- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)**  
Nincsen felsorolva.
  - **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**  
Nincsen felsorolva.
  - **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**  
Nincsen felsorolva.
  - **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**  
nincsen felsorolva

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol ≥ 97%,**

termék szám: **8046**

• Szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról (2004/42/EK, Deco-Paint Irányelv)

VOC tartalom 100 %

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

## Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

- EINECS/ELINCS/NLP (Európa)
- REACH (Európa)

## 15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
1.1	Az anyag azonosítása: Butyldiglycol	Az anyag azonosítása: 2-(2-butoxi)etanol
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell az expozíciót.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Megfelelő szellőzés biztosítása. Kerülni kell az expozíciót.
8.1		Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek): változás a listában (táblázat)
8.1		• emberi egészségre vonatkozó értékek: változás a listában (táblázat)
8.2	• az anyag típusa: NBR (Nitrilkaucsuk)	• az anyag típusa: Butilkaucsuk
8.2	Légutak védelme: Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna. Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).	Légutak védelme: Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna.
9.2		Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint): T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)
11.1	Akut toxicitás	Akut toxicitás: Nem osztályozható akut toxikusnak.
12.6	Egyéb káros hatások: A vizet enyhén veszélyezteti.	Egyéb káros hatások: Az adatok nem álnak rendelkezésre.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol ≥ 97%,**

termék szám: **8046**

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
14.8		• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR): Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)

## Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CLP	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
FEH	foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	javasolt foglalkozási expozíciós határérték
MARPOL	a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Butyldiglycol ≥ 97%,**

termék szám: **8046**

Röv.	Használt rövidítések leírása
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

## A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H319	súlyos szemirritációt okoz

## Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.