

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



## 1,3-BG (Industrial Quality) 10010

Verzió / felülvizsgálat 5  
Helyettesített verzió 4.00\*\*\*

Felülvizsgálat dátuma 12-ápr.-2022  
Kibocsátás dátuma 12-ápr.-2022

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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény  
azonosítása

# 1,3-BG (Industrial Quality)

Kémiai Név 1,3-Butylene glycol  
CAS szám 107-88-0  
EK sz. 203-529-7  
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119455875-25

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

Azonosított használat Polimer gyártmányok  
gyógyszer  
Készítmény  
laboratóriumi vegyszerek  
egészségügyi ellátásban használt kenőanyag  
kerámiapépek és -mázak (fogtechnika)  
ködgépek alkotórészei  
köztes termék  
Mosó- és tisztítószeres fogyasztói használata  
Kozmetikai szerek, testápolási termékek\*\*\*

Nem ajánlott alkalmazások Semmi

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég/Vállalat azonosítása **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Információ a termékről Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
elérhető 24/7

Nemzeti segélykérő  
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(+36-80) 201-199  
elérhető 24/7

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A rendelkezésünkre álló adatok alapján nem szükséges a 1272/2008/EK irányelv (CLP) szerinti besorolás és jelölés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

## 2.2. Címkézési elemek

Nem szükséges.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert

### PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

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

### 3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol)	107-88-0	01-2119455875-25	-	> 99,5

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés

Nyugalomban kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Bőr

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Szem

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

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

#### Legfontosabb tünetek

Köhögés.

#### Különleges veszély

tüdőirritáció.

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

#### Általános tanácsok

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén aktív szénes gyomormosást kell végezni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet

#### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

#### Óvintézkedések tűzoltás esetén

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tüztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

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

#### Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

#### Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

#### Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Környezetvédelmi tanácsok

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.

#### Összeférhetetlen termékek

erős oxidálószer

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

#### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészűtésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell.

#### Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. 15 és 32 °C közötti hőmérsékleten kell tartani (60 és 90 °F).

#### Hőmérsékleti osztály

T2

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Polimer gyártmányok  
gyógyszer  
Készítmény  
laboratóriumi vegyszerek  
egészségügyi ellátásban használt kenőanyag  
kerámiapépek és -mázak (fogtechnika)  
ködgépek alkotórészei  
köztes termék  
Mosó- és tisztítószerek fogyasztói használata  
Kozmetikai szerek, testápolási termékek\*\*\*

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Európai Unió

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek

## Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

### DNEL & PNEC

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

##### Dolgozók

\*\*\*

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Veszélyek nem kerültek azonosításra***

##### Általános népesség

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális	25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális	Veszélyek nem kerültek azonosításra***

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

**DN(M)EL - helyi hatások - szemek**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

## Környezet

**PNEC aqua - friss víz**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

**PNEC aqua - tengervíz**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

**PNEC STP**

1803,5\*\*\* mg/l

**PNEC üledék - friss víz**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

**PNEC üledék - tengervíz**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

**PNEC Levegő**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

**PNEC talaj**

Veszélyek nem kerültek azonosításra\*\*\*

**Közvetett mérgezés**

Nincs bioakkumulációs potenciál\*\*\*

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)

nem használható.

### Megfelelő műszaki vezérlőberendezések

Az általános vagy a léghígításos szelloztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szelloztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellozteto rendszerekben.

### Személyi védőfelszerelés

#### Általános ipari egészségügyi gyakorlat

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.

#### Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.

A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

#### Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

**Megfelelő anyag**

nitril-kaucsuk

**Értékelés**

az EN 374 szerint: 6 fokozat

**Kesztyű vastagság**

kb 0,55 mm

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

<b>Áttörési idő</b>	> 480 min
<b>Megfelelő anyag</b>	poli(vinil-klorid) / nitril-kaucsuk
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6 fokozat
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0,9 mm
<b>Áttörési idő</b>	> 480 min

## Bőr- és testvédelem

áthatolhatatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

## Környezeti expozíció szabályozása

Lehetőleg zárt rendszerekben használja. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívatni veszélytelenül a szivárgás helyén. Tartsa be az expozíciós határértékeket, adott esetben biztosítsa az elhasznált levegő tisztítását. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

## További tanácsok

Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Megjelenés</b>	folyadék
<b>Szín</b>	színtelen
<b>Szag</b>	gyengén
<b>Szagküszöb</b>	nincs adat
<b>pH</b>	6 - 9***
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	-57 °C
<b>Módszer</b>	DIN ISO 3016***
<b>Forráspont/tartomány</b>	209 °C @ 1013 hPa
<b>Módszer</b>	OECD 103***
<b>Lobbanáspont</b>	115 °C @ 1013 hPa***
<b>Módszer</b>	ISO 2719
<b>Párolgási sebesség</b>	nincs adat
<b>Éghetőség (szilárd, gáz)</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó
<b>Alsó robbanási határ</b>	1,9 Vol %
<b>Felső robbanási határ</b>	12,6 Vol %

## Gőznyomás

Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
1,8	0,18	0,002	50	122	

**Gőzsűrűség** 3,2 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)

## Relatív sűrűség

Értékek	@ °C	@ °F	Módszer
1,0035	20	68	DIN 51757

**Oldhatóság** elegyedő, vízben, OECD 105

**log Pow** - 0,9 (mérve) OECD 117

**Öngyulladási hőmérséklet** 410 °C @ 1019 hPa\*\*\*

**Módszer** DIN 51794

**Bomlási hőmérséklet** nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

<b>Viszkozitás</b>	131,8 mPa*s @ 20 °C
<b>Módszer</b>	DIN 51562, dinamikus
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal

## 9.2. Egyéb információk

<b>Molekulatömeg</b>	90,12
<b>Összegképlet</b>	C4 H10 O2
<b>Disszociációs konstans</b>	pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112***
<b>Törésmutató</b>	1,440 @ 20 °C
<b>Felületi feszültség</b>	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

higroszkópos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályáénak, amint az tipikus esetben a szerves vegyészeti tankönyvekben leírásra kerül.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Lehetséges érintkezési utak** Lenyelés, Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Akut toxicitás				
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	22800 mg/kg	patkány, hím	
Belégzés	LC0	292 mg/m <sup>3</sup>	patkány, hím	OECD 403



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**1,3-BG (Industrial Quality)  
10010**

Verzió / felülvizsgálat 5

## 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás

STOT SE

Az akut dermális toxicitásra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok

### Izgató és maró hatás

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	Nincs bőrirritáció		
Szem	nyúl	Enyhe szemirritáció		

## 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőrirritáció / Korrózió

Szemirritáció / Korrózió

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak irritációjára vonatkozóan

### Túlérzékenység

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	Humán tapasztalatok	nem szenibilizáló	Patch-test	

## 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlérzékenység

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

### Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubkrónikus toxicitás***	NOAEL: 6000 mg/kg/d***	kutya, hím/nőstény***	Orális***	90 napos***
Krónikus toxicitás***	NOAEL: 5000 mg/kg/d***	patkány, hím/nőstény***	Orális***	kétéves***
Krónikus toxicitás***	NOAEL: >= 750 mg/kg/d***	kutya, hím/nőstény***	Orális***	kétéves***

## 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

### Karcinogenitás, Mutagenitás, Reprodukív toxicitás

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		patkány, hím/nőstény	negatív		in vivo
Reprodukív toxicitás	LOAEL 12000	patkány		Orális	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**1,3-BG (Industrial Quality)  
10010**

Verzió / felülvizsgálat 5

	mg/kg/d				
Reproduktív toxicitás	NOAEL 5000 mg/kg/d	patkány		Orális	
Fejlődési toxicitás	NOAEL 12000 mg/kg/d	patkány		Orális	Toxicitás anyaállatnál
Fejlődési toxicitás	NOAEL 12000 mg/kg/d	patkány		Orális	Teratogenitás
Fejlődési toxicitás	LOAEL 5000 mg/kg/d	patkány		Orális	Magzati toxicitás
Fejlődési toxicitás	NOAEL 2500 mg/kg/d	patkány		Orális	Magzati toxicitás
Karcinogenitás	NOAEL 5000 mg/kg/d	patkány, hím/nőstény		Orális	

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **CMR Classification**

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást

### **Értékelés**

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén, teratogén vagy mutagén hatást

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **Legfontosabb tünetek**

Köhögés.

### **Célszerv szervi mérgezés - egyszeri expozíció**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT SE

### **Célszerv szervi mérgezés - ismételt expozíció**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

### **Belégzési toxicitás**

nincs adat

### **Megjegyzés**

A különleges veszélyek vagy célszervi hatások általános figyelmeztetésnek minősülnek. Nincsenek anyagspecifikus adatok. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

<b>Akut vízi toxicitás</b>			
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>			
Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Daphnia magna	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202 keresztvizhatkozás***
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (Növekedési sebesség)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 keresztvizhatkozás***
Bioaktív iszap (baktérium)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

### **Hosszú távú toxicitás**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
Típus	Faj	Dózis	Módszer	
Reproduktív toxicitás	Daphnia magna	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202 keresztthivatkozás***	
A vízi környezetre mérgező***	Scenedesmus subspicatus***	NOEC: 1070 mg/l (3d)***	OECD 201***	

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### Biológiai lebomlás

81 % (29 d), Bioaktív iszap (házi), aerób, nem alkalmazott, OECD 301 B.

Abiotikus leépülés			
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)			
Típus	Eredmény	Módszer	
Hidrolízis***	nem várható***		
Fotolízis***	Felezési idő (DT50): 27 h***	kiszámítva***	

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Típus	Eredmény	Módszer
log Pow	- 0,9	mérve, OECD 117
BCF***	Nincs bioakkumulációs potenciál***	

## 12.4 Mobilitás talajban

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Típus	Eredmény	Módszer
Felületi feszültség	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adszorpció / deszorpció***	log Koc: 0***	kiszámítva***
Eloszlás a környezeti területeken***	nincs adat***	

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

## 12.6. Egyéb káros hatások

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Verzió / felülvizsgálat 5

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

### Információ a termékről

A hulladéokra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévo összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

### Nem tisztított, üres csomagolás

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelo tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 - 14.6. SZAKASZ

#### ADR/RID

Nem veszélyes áru

#### ADN

ADN: Konténer és tartály  
Nem veszélyes áru

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Nem veszélyes áru

#### IMDG

Nem veszélyes áru

#### 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem használható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

Nem felsorolt

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Osztály nem vonatkozik

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kémiai Név	Állapot
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) CAS: 107-88-0	nem vonatkozik

#### Nemzetközi normák

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

AICS (AU)

DSL (CA)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**1,3-BG (Industrial Quality)  
10010**

Verzió / felülvizsgálat 5

IECSC (CN)  
EC-No. 2035297 (EU)  
ENCS (2)-235 (JP)  
ISHL (2)-235 (JP)  
KECI KE-03787 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Elkészült a kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR). Mivel a REACH szerint a termék nem minősül veszélyesnek, nem készültek hozzá expozíciós forgatókönyvek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Használati tanács

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

### Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OQ birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek.

### További információ a biztonsági adatlaphoz

Az eloverzióhoz képesti változásokat \*\*\* jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

A melléklet nem szükséges, mivel az anyag a REACH-ben a veszélytelen anyagoknál van bejegyezve

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

**Kizárólag ipari célokra.** Az itt közölt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, de semmilyen garanciát nem jelentenek a teljességre vonatkozóan. Az OQ Chemicals nem vállal semmiféle kifejezett vagy hallgatóságos garanciát arra vonatkozóan, hogy ez a termék biztonságosan használható az Ön folyamatában vagy más anyagokkal kombinálva. A felhasználót terhel mindennemű felelősség annak meghatározásáért, hogy a termék az adott felhasználásra alkalmas-e, továbbá az összes alkalmazandó vagy szükséges biztonsági szabvány betartásáért.

**A Biztonsági Adatlap vége**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**1,3-BG (Industrial Quality)**  
**10010**

Verzió / felülvizsgálat 5

---