

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



## 1,3-BG (Cosmetic Quality) 10010A

Verze/revize 1.01  
Nahrazuje verzi 1.00\*\*\*

Datum revize 25-led-2023  
Datum uvolnění 25-led-2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **1,3-BG (Cosmetic Quality)**

Chemický název 1,3-Butylene glycol  
Reg.č. CAS 107-88-0  
ES-číslo 203-529-7  
Registrační číslo (REACH) 01-2119455875-25

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Aditivum do kosmetického prostředku  
Použití doporučená proti Žádné

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informace o výrobku Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostupný 24/7  
Místní nouzové telefonní číslo +420 228 882 830 (CZ)  
dostupný 24/7  
Národní telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologického informačního střediska (TIS)  
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02  
Dostupnost: data neudána

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Na základě existujících údajů není zařazení a označení podle směrnice 1272/2008/ES (CLP) potřebné

### 2.2 Prvky označení

Není požadováno.

### 2.3 Další nebezpečnost

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

Verze/revize

1.01

Není známo

## PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

## Hodnocení endokrinních disruptorů

Látka není na seznamu látek podléhajících registraci podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH. Látka nebyla posouzena jako endokrinní disruptor podle nařízení 2017/2100/EU nebo 2018/605/EU.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol)	107-88-0	01-2119455875-25	-	> 99,5

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Ponechte v klidu. Provzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

#### Pokožka

Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

#### Oči

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

#### Požítí

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Hlavní příznaky

Kašel.

#### Zvláštní nebezpečí

podráždění plic.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Symptomatické ošetření. Při požití proveďte výplach žaludku s použitím aktivního uhlí.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

Verze/revize

1.01

## 5.1 Hasiva

### Vhodné hasicí prostředky

pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha

### Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat:

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plyným jedovatým látkám

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasicí vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasicí vybavení (podle NIOSH nebo EN 133).

### Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál: Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Pro záchranné jednotky: Osobní ochrana viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Metody omezování

Zamezte další vytékání materiálu, pokud je to možné bez rizika. Pokud možno izolujte rozlitý materiál.

#### Způsoby čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

Verze/revize

1.01

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

### Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

### Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

### Nekompatibilní látky

silné oxidační prostředky

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstříkovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte.

### Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Skladujte při teplotách mezi 15 a 32 °C (60 a 90 °F).

### Teplotní třída

T2

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Aditivum do kosmetického prostředku

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

#### Mezní hodnoty expozice Česká republika

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

#### DNEL & PNEC

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

#### Pracovníci

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Verze/revize

1.01

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	není identifikováno žádné nebezpečí

## Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	není identifikováno žádné nebezpečí

## životní prostředí

PNEC voda - sladká voda	není identifikováno žádné nebezpečí
PNEC voda - mořská voda	není identifikováno žádné nebezpečí
PNEC STP	1803,5 mg/l
PNEC sediment - sladká voda	není identifikováno žádné nebezpečí

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Verze/revize

1.01

**PNEC sediment - mořská voda**

není identifikováno žádné nebezpečí

**PNEC Vzduch**

není identifikováno žádné nebezpečí

**PNEC půda**

není identifikováno žádné nebezpečí

**Nepřímá otrava**

bez potenciálu biologické akumulace

## 8.2 Omezování expozice

**Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)**  
nepoužitelné.

### Vhodná technická řídicí zařízení

Samotné celkové nebo přirozené větrání jako jediný prostředek ochrany zasažených osob je zpravidla neúčinné. Je nutné samostatné větrání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (napo. ventilátory, vypínače a zeminné potrubí).

### Osobní ochranné prostředky

#### Všeobecná hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

#### Ochrana očí

dobře těsnící ochranné brýle. Pokud hrozí vystříknutí do obličeje, kromě ochranných brýlí používejte obličejový štít.

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

#### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doporučení jsou uvedena níže. Jsou-li k dispozici příslušné údaje o rozkládání a pronikání, lze podle situace použít jiný ochranný materiál. Pokud jsou společně s touto chemickou látkou používány i jiné chemikálie, je nutné volit ochranný materiál podle všech přítomných chemických látek.

<b>Vhodný materiál</b>	nitrilový kaučuk
<b>Vyhodnocení</b>	podle EN 374: stupeň 6
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,55 mm
<b>Doba průniku</b>	> 480 min

<b>Vhodný materiál</b>	polyvinylchlorid / nitrilový kaučuk
<b>Vyhodnocení</b>	podle EN 374: stupeň 6
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,9 mm
<b>Doba průniku</b>	> 480 min

#### Ochrana kůže a těla

neprostupný ochranný oděv. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

#### Kontrola environmentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systémy prístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo

# BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Verze/revize

1.01

vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

## Další pokyny

Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný				
Barva	bezbarvý				
Zápach	slabě				
Čichový práh	data neudána				
Bod tání/bod tuhnutí	-57 °C				
Metoda	DIN ISO 3016				
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	209 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Hořlavost	I když výrobek není klasifikován jako zápalný, může se dostat do požáru nebo být uveden do požáru.***				
Dolní expoziční limit	1,9 Vol %				
Horní expoziční limit	12,6 Vol %				
Bod vzplanutí	115 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Bod samovznícení	410 °C @ 1019 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Teplota rozkladu	data neudána				
pH	6 - 9				
Kinematická viskozita	131,340 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
Metoda	DIN 51562				
Rozpustnost	mísitelný, ve vodě, OECD 105				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	- 0,9 (naměřené) OECD 117				
Tlak par					
Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
1,8	0,18	0,002	50	122	
Hustota a/nebo relativní hustota					
Hodnoty	@ °C	@ °F		Metoda	
1,0035	20	68		DIN 51757	
Relativní hustota páry	3,2 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)				
Charakteristiky částic	Zde nehoďící se				

### 9.2 Další informace

Nebezpečí výbuchu	Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami
Oxidací vlastnosti	Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami
Molekulová hmotnost	90,12
Molekulový vzorec	C4 H10 O2
Disociační konstanta	pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112



# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

Verze/revize

1.01

**Index lomu** 1,440 @ 20 °C  
**Povrchové napětí** 72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115  
**Rychlost odpařování** data neudána  
hygroskopická látka.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita produktu odpovídá třídě látek tak, jak je to typicky popsáno v učebnicích organické chemie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskřením, otevřeným ohněm a výboji statické elektřiny. Chraňte před zdroji vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silné oxidační prostředky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Pravděpodobné způsoby expozice** Požití, Vdechování, Zasažení očí, Styk s kůží

Akutní toxicita				
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	22800 mg/kg	krysa, samčí	
Vdechnutí	LC0	292 mg/m <sup>3</sup>	krysa, samčí	OECD 403

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

##### Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Akutní orální toxicita

Akutní inhalační toxicita

STOT SE

K akutní dermální toxicitě nejsou k dispozici žádné údaje

##### Dráždění a leptání

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



# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

Verze/revize

1.01

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Nedráždí pokožku		
Oči	králík	Slabé dráždění očí		

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

### **Posouzení**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Kožní dráždivost / Koroze

Dráždění očí / Koroze

K dispozici nejsou žádné údaje o dráždivých účincích na dýchací cesty.

### **Senzibilizace**

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

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	Zkušební u člověka	nesenzibilizující	Patch-test	

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

### **Posouzení**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

### **Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita**

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

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subchronická toxicita	NOAEL: 6000 mg/kg/d	pes, pes / fena	Orálně	90 dnů
Chronická toxicita	NOAEL: 5000 mg/kg/d	krysa, mužský/ženský	Orálně	2-letý
Chronická toxicita	NOAEL: >= 750 mg/kg/d	pes, pes / fena	Orálně	2-letý

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

### **Posouzení**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

### **Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti**

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

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		krysa, mužský/ženský	negativní		in vivo
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	LOAEL 12000 mg/kg/d	krysa		Orálně	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 5000 mg/kg/d	krysa		Orálně	
Vývojová toxicita	NOAEL 12000 mg/kg/d	krysa		Orálně	Toxický účinek u samice
Vývojová toxicita	NOAEL 12000 mg/kg/d	krysa		Orálně	Teratogenita
Vývojová toxicita	LOAEL 5000 mg/kg/d	krysa		Orálně	Toxický účinek u plodu

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

Verze/revize

1.01

Vývojová toxicita	NOAEL 2500 mg/kg/d	krysa		Orálně	Toxický účinek u plodu
Karcinogenita	NOAEL 5000 mg/kg/d	krysa, mužský/ženský		Orálně	

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

### **CMR Classification**

Disponibilní údaje s ohledem na vlastnosti CMR jsou shrnuty ve shora uvedené tabulce. Nezdůvodňují však žádné zařazení do kategorie 1A nebo 1B.

### **Vyhodnocení**

Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní, teratogenní nebo mutagenní účinek

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

### **Hlavní příznaky**

Kašel.

### **Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro: STOT SE

### **Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro: STOT RE

### **Aspirační toxicita**

data neudána

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

### **Poznámka**

Mimořádná nebezpečí nebo účinky na cílové orgány platí jako všeobecná výstraha, nejsou k dispozici žádné údaje specifické pro danou substanci. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

<b>Akutní toxicita pro vodní prostředí</b>			
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202 číst napříč
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (Rychlost růstu)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 číst napříč
Aktivovaný kal (bakterie)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

### **Chronická toxicita**

<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>			
Typ	Druh	Dávka	Metoda
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	Daphnia magna (perloočka velká)	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202 číst napříč
Toxicita pro vodní	Scenedesmus	NOEC: 1070 mg/l	OECD 201

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Verze/revize

1.01

organismy	subspicatus	(3d)		
-----------	-------------	------	--	--

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

#### Biologické odbourávání

81 % (29 d), Aktivovaný kal (domácí), aerobní, neadaptovaný, OECD 301 B.

Abiotické odbourávání		
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza	se neočekává	
Fotolýza	Poločas rozpadu (DT50): 27 h	vypočítané

## 12.3 Bioakumulační potenciál

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	- 0,9	naměřené, OECD 117
BCF	bez potenciálu biologické akumulace	

## 12.4 Mobilita v půdě

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpce/desorpce	log Koc: 0	vypočítané
Rozdělení na složky životního prostředí	data neudána	

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

data neudána

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Verze/revize

1.01

## Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.

## Nečištěné prázdné obaly

Kontaminované balení je nutno co nejdříve vyprázdnit; po patřičném vyčištění může být znovu použito.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ODDÍL 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

#### ADN

ADN: kontejner a cisterna  
Není nebezpečným zbožím

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím

#### IMDG

Není nebezpečným zbožím

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Zde nehodící se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpis 1272/2008, Přílohy VI

Neuveden v seznamu látek

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

Kategorie nepodléhá

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

Chemický název	Stav
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) CAS: 107-88-0	nepodléhá

### Mezinárodní katalogy

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

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2035297 (EU)  
ENCS (2)-235 (JP)  
ISHL (2)-235 (JP)

# BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

Verze/revize

1.01

KECI KE-03787 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) byla vyhotovená. Protože je výrobek v rámci REACH kategorizovaný jako nikoliv nebezpečný, nepočítaly se možnosti expozice.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

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

### Pokyny pro školení

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

### Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z vlastních údajů OQ a veřejných zdrojů považovaných za důvěryhodné nebo přijatelné. Chybějící údaje vyžadované podle OSHA, ANSI nebo 1907/2006/EC znamenají, že nejsou známy údaje splňují tyto požadavky.

### Další informace pro bezpečnostní datový list

Změny proti předchozí verzi jsou označeny symbolem \*\*\*. Dodržujte národní a místní platné předpisy. Další informace, jiné materiálové bezpečnostní listy nebo technické údaje naleznete na webové stránce OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Příloha není potřebná, protože látka byla v seznamu REACH zaregistrována jako nikoliv nebezpečná

### Odmítnutí

**Pouze pro průmyslové účely.** Zde reprodukováné informace odpovídají našemu stavu vědomostí, nepředstavují však záruku úplnosti. OQ Chemicals nepřebírá záruku za bezpečnou manipulaci s tímto produktem při používání našimi zákazníky nebo v přítomnosti jiných substancí. Uživatel nese plnou odpovědnost za to, že určí vhodnost tohoto produktu pro příslušné použití a splní všechny použitelné nebo nutné bezpečnostní standardy.

**Konec bezpečnostní přílohy**