

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



1,3-BG (Industrial Quality) 10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01
Helyettesített verzió 6.00***

Felülvizsgálat dátuma 25-jan.-2023
Kibocsátás dátuma 25-jan.-2023

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 6.01

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)

Az endokrin rendszert károsító anyagok értékelése

Az anyag nem szerepel a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerinti jelöltlistán. Az anyagot a 2017/2100/EU vagy a 2018/605/EU rendelet szerint nem minősítették endokrin károsítónak.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



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

Verzió / felülvizsgálat 6.01

Általános tanácsok

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

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂), vízpermet

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízsugarat 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 (CO₂)

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 tűztől 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. Biztostani 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



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

Verzió / felülvizsgálat 6.01

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).

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 vészhűtésről 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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Európai Unió

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális

azonosításra
25 mg/kg bw/day
Veszélyek nem kerültek
azonosításra
Veszélyek nem kerültek
azonosításra

DN(M)EL - helyi hatások - szemek

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 szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01

Megfelelő anyag nitril-kaucsuk
Értékelés az EN 374 szerint: 6 fokozat
Kesztyű vastagság kb 0,55 mm
Áttörési idő > 480 min

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

Halmazállapot	folyadék				
Szín	színtelen				
Szag	gyengén				
Szagküszöb	nincs adat				
Olvadáspont/fagyáspont	-57 °C				
Módszer	DIN ISO 3016				
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	209 °C @ 1013 hPa				
Módszer	OECD 103				
Tűzvesélyesség	A termék még akkor is képes kigyulladni vagy meggyulladni, ha nem minősül gyúlékonyak.***				
Alsó robbanási határ	1,9 Vol %				
Felső robbanási határ	12,6 Vol %				
Lobbanáspont	115 °C @ 1013 hPa				
Módszer	ISO 2719				
Öngyulladás hőmérséklet	410 °C @ 1019 hPa				
Módszer	DIN 51794				
Bomlási hőmérséklet	nincs adat				
pH	6 - 9				
Kinematikus viszkozitás	131,340 mm ² /s @ 20 °C				
Módszer	DIN 51562				
Oldhatóság	elegyedő, vízben, OECD 105				
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	- 0,9 (mérve) OECD 117				
Gőznyomás					
Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01

< 1	< 0,1	< 0,001	20	68
1,8	0,18	0,002	50	122

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Értékek	@ °C	@ °F	Módszer
1,0035	20	68	DIN 51757
Relatív gőzsűrűség	3,2 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)		
Részecskejellemzők	Nem használható		

9.2. Egyéb információk

Robbanási tulajdonságok	Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal
Oxidáló tulajdonságok	Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal
Molekulatömeg	90,12
Összegképlet	C4 H10 O2
Disszociációs konstans	pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112
Törésmutató	1,440 @ 20 °C
Felületi feszültség	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Párolgási sebesség	nincs adat
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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



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

Verzió / felülvizsgálat 6.01

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 ³	patkány, hím	OECD 403

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01

Karcinogenitás, Mutagenitás, Reproductív toxicitás					
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)					
Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		patkány, hím/nőstény	negatív		in vivo
Reproductív toxicitás	LOAEL 12000 mg/kg/d	patkány		Orális	
Reproductív toxicitás	NOAEL 5000 mg/kg/d	patkány		Orális	
Fejlesztési toxicitás	NOAEL 12000 mg/kg/d	patkány		Orális	Toxicitás anyaállatnál
Fejlesztési toxicitás	NOAEL 12000 mg/kg/d	patkány		Orális	Teratogenitás
Fejlesztési toxicitás	LOAEL 5000 mg/kg/d	patkány		Orális	Magzati toxicitás
Fejlesztési 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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állapították meg, hogy a 2.3. szakasz szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



1,3-BG (Industrial Quality)
10010

Verzió / felülvizsgálat 6.01

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

Hosszú távú toxicitás				
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



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

Verzió / felülvizsgálat 6.01

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állapították meg, hogy a 2.3. szakasz szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

12.7. Egyéb káros hatások

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

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 időpontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

Nem tisztított, üres csomagolás

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



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

Verzió / felülvizsgálat 6.01

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)
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

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 információért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját (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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



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

Verzió / felülvizsgálat 6.01

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