

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Bohle profi-üveg tisztító**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 1 -tól/-től 7

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**
**1.1. Termékazonosító**

Bohle profi-üveg tisztító

**Termék kereskedelmi neve**

BO 5107805, 1000 ml

BO 5107807, 12 l

BO 5107806, 25 l

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

Tisztítószer

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	BOHLE AG	
Cím:	Dieselstr. 10	
Város:	42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Felelős személy:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Felvilágosítást ad:	Chemie	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
 ETTSZ +36 80 201 199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**
**2.2. Címkézési elemek**
**További tanácsok**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.2. Keverékek**
**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Oszályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
111-76-2	2-Butoxietanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszol			<10 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			<5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Bohle profi-üveg tisztító

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 2 -tól/-től 7

## Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxietanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszolv	<10 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); orális: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	<5 %
		belélegzéses: LC50 = 30 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 13400 mg/kg; orális: LD50 = 4570 mg/kg	

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni.

## Szembe kerülés esetén

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

## Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

TILOS hánytatni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Poroltó, Permetező vízszugár, alkoholálló hab

## Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

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

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid, Szén-dioxid

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

## További információ

A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, a csatornába nem juthat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

## Általános tájékoztató

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. személyi védőfelszerelést kell viselni

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Sok vízzel hígítani.

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Bohle profi-üveg tisztító

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 3 -tól/-től 7

## Egyéb információk

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

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zární.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

raktározási hőmérséklet: -5°C - 40°C

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszol; butil-glikol	98		AK-érték	
		246		CK-érték	
67-63-0	IZOPROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték	
		1000		CK-érték	

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	89 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	500 mg/m <sup>3</sup>

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Bohle profi-üvegtisztító

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 4 -tól/-től 7

## PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
Édesvíz		140,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		140,9 mg/l
Tengervíz		140,9 mg/l
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Tengervízi üledékek		552 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2251 mg/l
Talaj		28 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

A jelenlévő anyagok kis mennyisége miatt még teljes felszabadulás esetén sem várható az expozíciós határok elérése. Azonban ezt biztosítani és az adott expozíciós határokat követni a munkaterületen a felhasználó kötelessége.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Nem szükséges

## Kézvédelem

Nem szükséges

## Bőrvédelem

Nem szükséges

## Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált szűrőberendezés Ajánlott szűrő típus: A-P2

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	zöldeskék
Szag:	aromás

## Módszer

## Állapotváltozások

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

## Öngyulladás hőmérséklet

nem öngyulladó

pH-érték (20 °C-on): 10,8

Vízben való oldhatóság: teljes mértékben elegyíthető

Gőznyomás:  
(20 °C -on) 23 hPa

Sűrűség (23 °C-on): 0,91 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2. Egyéb információk

## Egyéb biztonsági jellemzők

Oldószertartalom: 10%

## További információ

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Bohle profi-üveg tisztító

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 5 -tól/-től 7

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Senki által nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Senki által nem ismert.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Senki által nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv					
	szájon át	ATE 1200 mg/kg				
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l				
	belélegzés por/köd	ATE 1,5 mg/l				
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	szájon át	LD50 4570 mg/kg	Patkány			
	bőrön át	LD50 13400 mg/kg	Nyúl			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 30 mg/l	Patkány			

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv					
	Akut hal toxicitás	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Bohle profi-üveg tisztító

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 6 -tól/-től 7

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv	0,81 (25°C)
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	-0,16

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**További információ**

vízre kevésbé veszélyes

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

160306 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; szerves hulladék, a 16 03 05 kódszám alatt szereplők kivételével

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

160306 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; szerves hulladék, a 16 03 05 kódszám alatt szereplők kivételével

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.  
Víz (tisztítószerrel)**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárzföldi szállítás (ADR/RID)****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Bohle profi-üvegtisztító**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2023

Termék kódja: BO5107806

Oldal 7 -tól/-től 7

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

2004/42/EK (illékony szerves 10%

vegyületek):

Alkategória (2004/42/EK): Előkészítő és tisztító - előkészítő, VOC-határérték: 850 g/l

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 8,9.

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*