

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 1 -tól/-től 9

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

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

Üvegtisztító, oldószertartalmú

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	BOHLE AG	
Cím:	Dieselstr. 10	
Város:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Felelős személy:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Felvilágosítást ad:	Chemie	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Aeroszolak: Aeroszol 1

Figyelmeztető mondatok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:

**Figyelmeztető mondatok**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P501	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 2 -tól/-től 9

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv			<5%
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
68476-85-7	Propán-bután gázok, cseppfolyósított; Propán-bután gáz			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
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			
7632-00-0	Nátrium-nitrit			<1%
	231-555-9	007-010-00-4		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % alifás szénhidrogének, illatanyagok.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános tanács

A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.

Belégzés esetén

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b kell takarni és melegen kell tartani. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell venni a szennyeződött, átitatódott ruházatot és bő vízzel valamint szappannal azonnal le kell mosni a bőrt.

Szembe kerülés esetén

Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Lenyelés esetén

Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni. Nem szabad hánytatni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag

Hab, szén-dioxid (CO2), Poroltó, Vízköd

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 3 -tól/-től 9

Az alkalmatlan oltóanyag
nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.
A terméket el kell távolítani a tűz közeléből.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Folyadékot közt anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felítatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Dohányozni tilos. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

További információ

Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Használat után sem szabad erővel kinyitni vagy elégetni.

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

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszolv; butil-glikol	98		AK-érték
		246		CK-érték
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		2000		CK-érték

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 4 -tól/-től 9

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 ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	500 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
Környezet-kompartiment		Érték
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

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.

Egészségügyi intézkedések

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Élelmiszerrel, italokkal és állateledeltől távol kell tartani

Szem-/arcvédelem

az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldéddel

Kézvédelem

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőrvédelem

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Munka után használjon bőrápoló termékeket.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 5 -től/-től 9

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	aeroszol
Szín:	Átlátszó
Szag:	jellegetes

Állapotváltozások

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: -40 - -2 °C

Gyulladáspont: <-40 °C

Robbanási határok - alsó: 1,8 térf.%

Robbanási határok - felső: 9,5 térf.%

Öngyulladási hőmérséklet

gáznemű: 410 - 580 °C

Gőznyomás:
(45 °C -on) 5900 - 17600 hPaSűrűség (23 °C-on): 0,95 g/cm³Gőzsűrűség:
(15 °C-on) 1,5

Oldószertartalom: max. 58 g/l

9.2. Egyéb információk**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag az ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények

Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Fejfájás és szédülés, sőt eszméletvesztés és öntudatlan állapot léphet fel. Nagy dózisokban kóma és halál lehet a következménye.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 6 -tól/-től 9

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv					
	orális	LD50 mg/kg	1480	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	2000	Nyúl		
	belélegzéses gőz	ATE	11 mg/l			
	belélegzéses aeroszol	ATE	1,5 mg/l			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	orális	LD50 mg/kg	4570	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	13400	Nyúl		
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	30 mg/l	Patkány		
7632-00-0	Nátrium-nitrit					
	orális	LD50 mg/kg	180	Patkány	GESTIS	

Izgató és maró hatás

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

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 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	9640	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	Nátrium-nitrit					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna	

12.3. Bioakkumulációs képesség
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)
68476-85-7	Propán-bután gázok, cseppfolyósított; Propán-bután gáz	1,09-2,8
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	-0,16
7632-00-0	Nátrium-nitrit	-3,7

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 7 -tól/-től 9

További információ

Vízveszélyességi osztály (WGK) 2: vízszennyező
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.


13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.


Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160505 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt gázok, a 16 05 04 kódszám alatt szereplők kivételével

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1
	
Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1
	
Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

Biztonsági adatlap


az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol


Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 8 -tól/-től 9

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1
	
Különleges intézkedések:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Korlátozott mennyiség (LQ):	1000 mL
Mentesített mennyiség:	E0
EmS:	F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1
	
Különleges intézkedések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	150 kg

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

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek):	6,1 % (58 g/l)
Alkategória (2004/42/EK):	Előkészítő és tisztító - előkészítő, VOC-határérték: 850 g/l

Nemzeti előírások

Vízszennyező osztály (D): 2 - vízszennyező

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107900

Oldal 9 -tól/-től 9

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelőségükre kell betartaniuk.

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