

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 1 от 9

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Препарат за почистване на стъкла, съдържащ разтворители

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител:	BOHLE AG	
Адрес:	Dieselstr. 10	
Град:	D-42781 Haan	
телефон:	+49 2129 5568-0	Факс: +49 2129 5568-282
Електронна поща (e-mail):	info@bohle.de	
отговорен сътрудник:	Klaus Nehren	телефон: +49 2129 5568-276
Електронна поща (e-mail):	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Отговорен Отдел:	Chemie	

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Аерозол: Aerosol 1

Изречения за опасност:

Изключително запалим аерозол.

Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

**Препоръки за безопасност**

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P410+P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P501	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 2 от 9

**3.2. Смес**
**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-бутоксиетанол; бутилгликол			<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	нефтени газове, втечнени; нефтен газ			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол			<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	натриев нитрит			<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			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

**Етикетиране на съдържанието съгласно Регламент (ЕО) № 648/2004**

&lt; 5 % алифатни въглеводороди, парфюми.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**
**4.1. Описание на мерките за първа помощ**
**Общи указания**

При случайно вдишване на изпарения изведете на чист въздух

**След вдишване**

ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Засегнатото лице да се остави да лежи неподвижно, да се завие и да се затопли. Веднага извикайте лекар.

**След контакт с кожата**

При допир с кожата веднага съблечете замърсеното, напоено облекло и веднага измийте кожата с много вода и сапун.

**След контакт с очите**

В случай на контакт с окото, свалете контактната леща, незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепача, в продължение на поне 15 минути.

**След поглъщане**

Незабавно дайте за пиене големи количества вода. Не предизвиквайте повръщане. При нужда се консултирайте с лекар.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**
**5.1. Пожарогасителни средства**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 3 от 9

**Подходящи пожарогасителни средства**

Пяна, въглероден двуокис, Пжарогасящ прах, Воден кондензат

**Неподходящи пожарогасителни средства**

силна водна струя

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Изключително запалим

Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се по пода и образуват експлозивни смеси с въздуха.

Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагриване.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

При необходимост, носете автономни дихателни апарати при гасенето на пожара.

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

Продуктът да се махне от района на пожара.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация. В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

Да не се вдишват газ/изпарения/аерозоли.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация

Съберете разлятото. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8). Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа не се хранете, не пийте и не пушете.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Не пушете. Пазете от загриване и източници на възпламеняване. Продуктът и празният контейнер да не се доближават до източници на топлина и възпламеняване.

**Допълнителни указания**

Пазете от пряка слънчева светлина. Също така след употреба не отваряйте със сила и не изгаряйте.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 4 от 9

**Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория
111-76-2	2-Бутоксиетанол	20	98		(8 часа)
		50	246		(15 мин.)
67-63-0	Изопропилов алкохол	-	980		(8 часа)
		-	1225		(15 мин.)

**DNEL-/DMEL- стойности**

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол			
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	26 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	319 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	888 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	89 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC- стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	
	Сладка вода	140,9 mg/l
	Сладка вода (периодично изпускане)	140,9 mg/l
	Морска вода	140,9 mg/l
	Сладководен седимент	552 mg/kg
	Морски седимент	552 mg/kg
	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	2251 mg/l
	Почва	28 mg/kg

**8.2. Контрол на експозицията**
**Подходящ инженерен контрол**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да не се вдишват газ/изпарения/аерозоли.

При надхвърляне на допустимите работни дози и/или изтичане на продукт (прах), използвайте определената дихателна защита.

**Защитни и хигиенни мерки**

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден. Не съхранявайте в близост до храна, напитки или фураж за животни

**Защита на очите/лицето**

защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

**Защита на ръцете**

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 5 от 9

Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта).

**Защита на кожата**

Носете подходящи защитни средства.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

След приключване на работа да се използват продукти за поддържане на кожата.

**Защита на дихателните пътища**

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	аерозол
Цвят:	ясен
Миризма:	характерен

**Изменения на състоянието**

Точка на кипене/интервал на кипене:	-40 - -2 °C
Точка на възпламеняване:	<-40 °C
долна граница на взривяемост:	1,8 об. %
горна граница на взривяемост:	9,5 об. %

**Самовъзпламеняемост**

Газ:	410 - 580 °C
Парно налягане: (при 45 °C)	5900 - 17600 hPa
Плътност (при 23 °C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност на парите: (при 15 °C)	1,5
Съдържание на разтворител:	max. 58 g/l

**9.2. Друга информация****РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Стабилен при нормални условия.

**10.2. Химична стабилност**

Веществото е химично стабилно при препоръчаните условия на съхранение, употреба и температура.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Пазете от замръзване, нагряване и слънчева светлина.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

**10.5. Несъвместими материали**

окислителни

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Въглероден оксид

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 6 от 9

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**
**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**
**Силна токсичност**

Вдишването на пари във висока концентрация може да предизвика симптоми като главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане. Може да предизвика главоболие и виене на свят, възможни са дори припадъци или загуба на съзнание. Високите дози могат да доведат до кома и смърт.

CAS №	Химическо име					
	Маршрут на излагане	Доза		Биологичен вид	Източник	Метод
111-76-2	2-бутоксиетанол; бутилгликол					
	орален	LD50 mg/kg	1480	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	2000	Заек		
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE	1,5 mg/l			
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол					
	орален	LD50 mg/kg	4570	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	13400	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50	30 mg/l	Плъх		
7632-00-0	натриев нитрит					
	орален	LD50 mg/kg	180	Плъх	GESTIS	

**Раздразване и корозивност**

Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. Контактът с очите може да предизвика дразнене.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**
**12.1. Токсичност**

CAS №	Химическо име						
	Водна токсичност	Доза		[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
111-76-2	2-бутоксиетанол; бутилгликол						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	9640	96 h	Дребни рибки		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		
7632-00-0	натриев нитрит						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna		

**12.3. Биоакмулираща способност**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 7 от 9

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
111-76-2	2-бутоксиетанол; бутилгликол	0,81 (25°C)
68476-85-7	нефтени газове, втечени; нефтен газ	1,09-2,8
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	-0,16
7632-00-0	натриев нитрит	-3,7

**Допълнителни данни**

Замърсяване на водите клас (WGK) 2: опасен за водата  
 Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация  
 Не допускайте проникване в почвата

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**
**13.1. Методи за третиране на отпадъци**
**Изхвърляне на отпадъци**

В съответствие с общинските и националните условия.

**Отпадъчен код на продукта**

160505 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане, различни от упоменатите в 16 05 04

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**
**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

**14.1. Номер по списъка на ООН:** UN 1950  
**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** AEROSOLS  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 2  
**14.4. Опаковъчна група:** -  
 Етикети: 2.1



Класификационен код: 5F  
 Специални клаузи: 190 327 344 625  
 Ограничено количество (LQ): 1 L  
 Освободено количество: E0  
 Категория транспорт: 2  
 Код за ограничения за преминаване през тунел: D

**Речен транспорт (ADN)**

**14.1. Номер по списъка на ООН:** UN 1950  
**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** AEROSOLS  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 2  
**14.4. Опаковъчна група:** -  
 Етикети: 2.1

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 8 от 9



Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0

**Транспорт по море (IMDG)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	2.1
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	-
Етикети:	2.1



Специални клаузи:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограничено количество (LQ):	1000 mL
Освободено количество:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	2.1
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	-
Етикети:	2.1



Специални клаузи:	A145 A167 A802
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освободено количество:	E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	203
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	203
IATA-максимално количество - карго самолет:	150 kg

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:	не
---------------------------	----

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**
**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Professional Glass cleaner, aerosol**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107900

Страница 9 от 9

**ЕС Регулаторна информация**

2004/42/ЕО (ЛОС): 6,1 % (58 g/l)  
Подкатегория съгласно 2004/42/ЕО: Подготвителни и почистващи продукти - Подготвителен продукт,  
Пределна стойност на летливи органични вещества (VOC): 850 г/л

**Национални разпоредби**

Клас на застрашеност на водата (D): 2 - увреждащо водата

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Точен текст на H и ECH изречения (Номер и пълен текст)**

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.

**Допълнителни данни**

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*