

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 1 от 9

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

Bohle Spezialreiniger

**Търговско наименование**

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

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

почистващо вещество

**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:

Запалима течност: Flam. Liq. 2

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Изречения за опасност:

Силно запалими течност и пари.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол

**Сигнална дума:** Опасно**Пиктограми:****Предупреждения за опасност**

H225

Силно запалими течност и пари.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**Препоръки за безопасност**

P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 2 от 9

P235	източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P280	Да се държи на хладно.
P305+P351+P338	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P337+P313	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.2. Смеси**
**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

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

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

**След вдишване**

Изведете на чист въздух Потърсете лекар при значително излагане В случай че жертвата е в безсъзнание но все още диша: Пострадалият да легне в стабилно странично положение; покрийте го и го затоплете Незабавно повикайте лекар

**След контакт с кожата**

Незабавно отмийте обилно с вода и сапун. Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.

**След контакт с очите**

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

**След поглъщане**

Почистете устната кухина с вода и след това пийте обилно вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Да се даде натриев сулфат (1 с.л. в 1 чаша вода) като разхлабително средство с голямо количество активен въглен.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налична информация.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налична информация.

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

воден аерозол, пяна, устойчива на алкохол, сух химикал, въглероден двуокис

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 3 от 9

**Неподходящи пожарогасителни средства**

силна водна струя

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

При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес.

Пожар може да причини развитието на: Въглероден оксид, Въглероден двуокис )

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат Стандартна процедура при химически пожари

**Допълнителни указания**

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

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

Носете лични предпазни средства Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра

Осигурете подходяща вентилация

Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

Избягвайте контакт с кожата и очите. Да не се вдишват изпаренията.

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

Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация

Поради опасност от експлозия да се предотврати проникване на изпаренията в подземни помещения, канализация и изкопи.

Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти

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

Да се осигури достатъчна вентилация. Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен твърдител, универсален твърдител, стърготини ) Събирайте в подходящи, затворени контейнери и предавайте за отстраняване като отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

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**

Погрижете се за достатъчна вентилация и точково изсмукване на критични точки.

Да се предвиди аспирация на въздуха в помещението на нивото на пода.

не допускайте образуването на аерозол Парите/аерозолите да не се вдишват.

Избягвайте контакт с кожата и очите.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Парите са по-тежки от въздуха и се

разпространяват по протежение на подовете Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Не пушете.

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

Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място.

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

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

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
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**

Дори в случай на пълно изтичане, поради малкото количество на наличните вещества, не съществува заплаха от надхвърляне на нормите за безопасност. Въпреки това, потребителят е длъжен да провери това и да следва дадените пределни норми за излагане на работното място

**Защитни и хигиенни мерки**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Осигурете подходяща вентилация Незабавно свалете заразеното облекло Не съхранявайте заедно с храна, напитки и фураж за животни. При употреба не яжте и не пийте. Не пушете. Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден.

**Защита на очите/лицето**

защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

**Защита на ръцете**

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/689/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Материал за ръкавици: Бутилов каучук  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Нитрилов каучук)  $\geq 0,35\text{mm}$   
 Време за проникване (максимална дневна продължителност)  $\geq 480\text{ min}$ .

**Защита на кожата**

непромокаемо облекло

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 5 от 9

**Защита на дихателните пътища**

Не използвайте продукта при недостатъчна вентилация или носете защитна маска със съответния газов филтър (тип А1 съгл. EN 14387).

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

Състояние на веществото:	течност	
Цвят:	безцветен	
Миризма:	алкохолен	
		<b>Норма за контрол</b>
Стойност на рН (при 20 °С):		неутрален
<b>Изменения на състоянието</b>		
Точка на топене:		-89,5 °С
Точка на кипене/интервал на кипене:		82 °С
Точка на възпламеняване:		12 °С
<b>Взривоопасности</b>		
При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.		
долна граница на взриваемост:		2 об. %
горна граница на взриваемост:		12 об. %
Температура на запалване:		425 °С
<b>Самовъзпламеняемост</b>		несамовъзпламеним
Парно налягане: (при 20 °С)		48 hPa
Плътност (при 20 °С):		0,79 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода:		разтворим
Динамичен вискозитет: (при 20 °С)		2,4 mPa·s
Относителна плътност на парите: (при 20 °С)		2
Съдържание на разтворител:		100,00 %

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

Няма такива при нормална обработка

**10.2. Химична стабилност**

Не се разлага ако се използва по предназначение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Парите образуват експлозивна смес с въздуха.

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

Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.

**10.5. Несъвместими материали**

силни киселини и окисляващи реактиви

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 6 от 9

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Неизвестни

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

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол				
	орален	LD50 mg/kg	4570	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	13400	Заяк	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	30 mg/l	Плъх	

**Опит от практиката**
**Други наблюдения**

Повтарящ се или продължителен контакт с препаратите може да причини отделяне на естествената мазнина от кожата, с последващ неалергичен контактен дерматит и кожна абсорбция. Вдишването на пари във висока концентрация може да предизвика симптоми като главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане.

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

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
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	

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Активно биоразграждащ се, според съответния OECD тест.

**12.3. Биоакмулираща способност**
**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	-0,16

**12.4. Преносимост в почвата**

Продуктът е лесно летлив.

**Допълнителни данни**

Замърсяване на водите клас (WGK) 1: малко опасен за водата  
Не допускайте изтичане на продукта в канализацията

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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 7 от 9

**Изхвърляне на отпадъци**

В съответствие с общинските и националните условия.

**Отпадъчен код на продукта**

140603 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ РАЗТВОРИТЕЛИ, ХЛАДИЛНИ АГЕНТИ И ИЗТЛАСКВАЩИ ГАЗОВЕ (С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА 07 И 08); отпадъчни органични разтворители, хладилни агенти и изтласкващи газове за пяна и аерозоли; други разтворители и смеси от разтворители; опасен отпадък

**Отпадъчен код на остатъците от продукта**

140603 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ РАЗТВОРИТЕЛИ, ХЛАДИЛНИ АГЕНТИ И ИЗТЛАСКВАЩИ ГАЗОВЕ (С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА 07 И 08); отпадъчни органични разтворители, хладилни агенти и изтласкващи газове за пяна и аерозоли; други разтворители и смеси от разтворители; опасен отпадък

**Отпадъчен код на непочистения амбалаж**

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно изпразнени, и след съответно почистване могат отново да бъдат използвани.

почистващо вещество : Вода

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

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	601
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

**Речен транспорт (ADN)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	II
Етикети:	3

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 8 от 9



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	601
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2

**Транспорт по море (IMDG)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	II
Етикети:	3



Специални клаузи:	-
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	Isopropanol
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	II
Етикети:	3



Специални клаузи:	A180	
Ограничено количество (LQ):	1 L	
пътнически самолет:		
Passenger LQ:	Y341	
Освободено количество:	E2	
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:		353
IATA-максимално количество - пътнически самолет:		5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:		364
IATA-максимално количество - карго самолет:		60 L

**14.5. Опасности за околната среда**

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

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

никоя/никой

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

нерелевантен



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Bohle Spezialreiniger**

Дата на контрол: 21.06.2018

Каталог №: BO5107911

Страница 9 от 9

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

2004/42/ЕО (ЛОС):	100 Тегл. %. Стойност на ЛОС (в g/L): 800
Подкатегория съгласно 2004/42/ЕО:	Подготвителни и почистващи продукти - Подготвителен продукт, Пределна стойност на летливи органични вещества (VOC): 850 г/л

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:	Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).
Клас на застрашеност на водата (D):	1 - слабо увреждащ водата

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

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

H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**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 таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*