

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 1 от 10

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

Група вещества: Zulieferprodukt

UFI: 1RGF-65N8-2X4D-3HVA

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: Dr. Martin Schade

телефон: +49 2129 5568-300

Електронна поща (e-mail): MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Отговорен Отдел: Chemie

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 2 от 10

Препоръки за безопасност

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P235 Да се държи на хладно.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
- P305+P351+P338 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.
- P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml
Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

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

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
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.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
67-63-0	200-661-7	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	>95 %
	инхалативен: LC50 = 30 mg/l (пари); дермален: LD50 = 13400 mg/kg; орален: LD50 = 4570 mg/kg		

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 дразнене 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 дразнене продължава, консултирайте се със специалист.

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 3 от 10

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. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

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

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****Общи указания**

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**Друга информация**

Да се осигури достатъчна вентилация. Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, 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: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 4 от 10

Упътвания за безопасна употреба

Погрижете се за достатъчно 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 подовите Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Не пушете.

Съвети относно общата хигиена на труда

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.

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
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
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 ³
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	500 mg/m ³

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 5 от 10

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

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
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 $\geq 480\text{ min}$.

Защита на кожата

непромокаемо облекло

Защита на дихателните пътища

Не използвайте продукта при недостатъчна вентилация или носете защитна маска със съответния газов филтър (тип A1 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

Норма за контрол

Точка на топене/точка на замръзване:	-89,5 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	82 °C
долна граница на взривяемост:	2 об. %
горна граница на взривяемост:	12 об. %
Точка на възпламеняване:	12 °C
Температура на самозапалване:	425 °C
Стойност на pH (при 20 °C):	7
Разтворимост във вода:	разтворим
Парно налягане: (при 20 °C)	48 hPa
Плътност (при 20 °C):	0,79 g/cm ³

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 6 от 10

 Относителна плътност на парите:
(при 20 °C)

2

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

Температура на самозапалване

несамовъзпламеним

Други характеристики за безопасност

Съдържание на разтворител:

100,00 %

Динамичен вискозитет:

2,4 mPa·s

(при 20 °C)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

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

10.6. Опасни продукти на разпадане

Неизвестни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Силна токсичност

CAS №	Химическо име		Биологичен вид	Източник	Метод
	Маршрут на излагане	Доза			
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	

11.2. Информация за други опасности
Друга информация

Повтарящ се или продължителен контакт с препарата 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 7 от 10

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.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Допълнителни данни

Замърсяване на водите клас 1: малко опасен за водата

Не допускате изтичане на продукта в канализацията

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

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

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 8 от 10

да бъдат използвани.
почистващо вещество : Вода

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

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

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



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

Транспорт по море (IMDG)

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 9 от 10



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

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



Специални клаузи: A180
 Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: 1 L
 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

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

нерелевантен

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**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

2004/42/ЕО (ЛОС): 100 тегл. %. Стойност на ЛОС 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).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Дата на контрол: 17.08.2023

Каталог №: BO5107911

Страница 10 от 10

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 1,9.

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Flam. Liq. 2; H225	Въз основа на опитните данни
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H336	Метод на пресмятане

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.)