

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31



Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **Керамический спрей**
 - 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
 - Применение вещества / препарата
 - 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
 - Производитель / Поставщик:
 - Отдел, предоставляющий информацию:
 - 1.4 Номер телефона экстренной связи:
- Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Разделительное средство
- Alexander BINZEL
Schweißtechnik GmbH & Co.KG
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- technical documentation
Research and Development
Giftdokumentationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Возможные виды опасности

- 2.1 Классификация вещества или смеси
 - Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
 - 2.2 Элементы маркировки
 - Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
 - Пиктограммы, обозначающие опасности
 - Сигнальное слово
 - Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
 - Предупреждения об опасности
 - Меры предосторожности
 - Дополнительная информация:
 - 2.3 Другие опасные факторы
 - Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
 - PBT:
 - vPvB:
- Aerosol 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
-
- Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
-  
- GHS02 GHS07
- Опасно
- acetone
H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P405 Хранить под замком.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.
- Неприменимо.
Неприменимо.

Состав / Данные по составляющим компонентам

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 67-64-1	acetone	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
EINECS: 200-662-2			

(Продолжение на странице 2)

- RU -

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Торговое наименование: **Керамический спрей**

(Продолжение страницы 1)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanone	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-25%
CAS: 10043-11-5 EINECS: 233-136-6 Reg.nr.: 01-2119947399-20	boron nitride		10-12,5%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

Меры по оказанию первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая). Не оставлять пострадавших без присмотра.

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Увести / увести пострадавших из опасной зоны и уложить их.

- После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

- После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

- После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

Оберегать неповреждённый глаз.

- После проглатывания:

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Меры по борьбе с пожаром

- 5.1 Средства пожаротушения

- Надлежащие средства тушения:

CO2, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

Порошок ABC

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

Спиртоустойчивая пена

- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 5.3 Рекомендации для пожарных

- Защитное оснащение:

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

- Дополнительная информация

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

- 6.2 Меры по защите окружающей среды:

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

Предотвратить распространение (например, посредством запруживания или создания масляных барьеров).

- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

- 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Торговое наименование: **Керамический спрей**

(Продолжение страницы 2)

Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
Хранить в прохладном месте.
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Защищать от мороза.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения:**
2 В
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

67-64-1 acetone

PDK	Краткосрочное значение: 800 мг/м ³ Долгосрочное значение: 200 мг/м ³ пары и/или газы
-----	--

78-93-3 butanone

PDK	Краткосрочное значение: 400 мг/м ³ Долгосрочное значение: 200 мг/м ³ пары и/или газы
-----	--

10043-11-5 boron nitride

PDK	Долгосрочное значение: 6 мг/м ³ аэрозоль
-----	--

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

- **Защита органов дыхания:**
Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Применять исключительно перчатки / рукавицы с защитой от воздействия химикатов, со знаком CE (соответствие стандартам качества и безопасности Европейского Союза) категории III.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Торговое наименование: **Керамический спрей**

(Продолжение страницы 3)

никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ мм

Защитные перчатки (рукавицы) из синтетической резины.

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 374 Часть III не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 2 .

- Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

- Защита тела:

Рабочая защитная одежда

Непроницаемая защитная одежда

Физические и химические свойства

- 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

- Общая информация

- Внешний вид:

Форма:

Аэрозоль

Цвет:

Белое

- Запах:

Характерно

- Порог запаха:

Не определено.

- Значение pH:

Не определено.

- Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

Неприменимо, так как является аэрозолем.

- Температурная точка вспышки:

Неприменимо, так как является аэрозолем.

- Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

- Температура воспламенения:

365 °C

- Температура распада:

Не определено.

- Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

- Взрывоопасность:

Не определено.

- Границы взрываемости:

Нижняя:

1,5 пол. %

Верхняя:

13,0 пол. %

- Плотность при 20 °C:

0,73 г/см³

- Относительная плотность

Не определено.

- Плотность пара

Не определено.

- Скорость испарения

Неприменимо.

- Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

- Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

Не определено.

- Вязкость:

Динамическая:

Не определено.

Кинематическая:

Не определено.

- 9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 10.2 Химическая стабильность

- Термический распад / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада. Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

- 10.3 Возможность опасных реакций

Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

- 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 10.5 Несовместимые материалы:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

-RU-

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Торговое наименование: **Керамический спрей**

- 10.6 Опасные продукты распада: Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

(Продолжение страницы 4)

Данные по токсикологии

- 11.1 Информация по токсикологическому воздействию
 - Острая токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

67-64-1 acetone

Орально (через рот)	LD50	5800 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	20000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	76 мг/л (rat)

78-93-3 butanone

Орально (через рот)	LD50	3300 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	40 мг/л (mouse) 34,5 мг/л (rat)

- Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - на глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - Сенсibilизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Экологическая информация

- 12.1 Токсичность

- Акватоксичность:

67-64-1 acetone

IC50	20,000 мг/л (rabbit)
LC50/96 ч.	7500 мг/л (Leuciscus idus (Aland)) 5540 мг/л (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50	> 100 мг/л (daphnia)
LC 50	20,000 мг/л (rabbit)
LC50	12600 мг/л (daphnia)
NOEC	1700 мг/л (Pseudomonas putida)
NOEC	4740 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)

78-93-3 butanone

LC50/96 ч.	>3000 мг/л (fish)
EC50	1382 мг/л (daphnia)

- 12.2 Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Дополнительные экологические указания:

- Общие указания: Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- 12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

- PBT: Неприменимо.

- vPvB: Неприменимо.

- 12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указания по утилизации

- 13.1 Методы обработки отходов

- Рекомендация: Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

- Неочищенные упаковки:

- Рекомендация: Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Информация по транспорту

- 14.1 Номер UN
 - ADR, IMDG, IATA

UN1950

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Торговое наименование: **Керамический спрей**

(Продолжение страницы 5)

- 14.2 Собственное транспортное наименование ООН
 - ADR 1950 АЭРОЗОЛИ
 - IMDG AEROSOLS
 - IATA AEROSOLS, flammable

- 14.3 классов опасности транспорта

- ADR



- Класс 2 5F Газы
 - Этикетка для опасного содержимого 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1
 - Label 2.1

- 14.4 Группа упаковки

- ADR, IMDG, IATA отпадает

- 14.5 Экологические риски: Неприменимо.

- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

- Код опасности (по Кемлеру): Осторожно: Газы

- Номер EMS: F-D,S-U

- Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For

AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE

AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for

class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS

with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of

class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate

subdivision of class 2.

- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II

MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению

загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс

перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо.

- Транспорт / дополнительная информация:

- ADR

- Ограниченные объёмы (LQ) 1L

- Освобожденные количества (EQ) Код: E0
 Не допускаются в качестве освобожденного количества

- Транспортная категори

- Код ограничения проезда через туннели 2

- IMDG D

- Limited quantities (LQ) 1L

- Excepted quantities (EQ) Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation": UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

Предписания

- 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- Соответствующие данные H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

(Продолжение на странице 7)

-RU-

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.06.2016

Дата редактирования: 29.06.2016

Торговое наименование: **Керамический спрей**

(Продолжение страницы 6)

- Отдел, выдающий паспорт данных:
- Контактная информация:
- Аббревиатуры и акронимы:

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

research & development
research & development

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Internet:

- www.echa.com

- www.baua.de

- www.gestis.itrust.de (IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

- Источники

- * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией

RU