

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: **Isotrep - Spray schwarz**

Артикульный номер: 5140-0862

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Применение вещества / препарата: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Средство для улучшения скольжения/ Смазочное вещество

1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик: Graichen
Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstdter Str. 127 - 129
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251/73103
Fax: +49(0)6251/77901
e-mail: info@graichen-bensheim.de
homepage: http://www.graichen.net

Отдел, предоставляющий информацию: Environment protection department

1.4 Номер телефона экстренной связи: Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240
or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

Eye Irritation 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008: Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07

Сигнальное слово

Опасно

Предупреждения об опасности H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

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.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 1)

2.3 Другие опасные факторы

- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2 Химическая характеристика: Смеси**

- Описание: Смесь активных веществ с газообразным топливом

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether ⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; ⚠ Сжатый газ, H280	25 – 50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Acetic ether ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Eye Irritation 2A, H319; СТOM - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	Butyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТOM - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H333	2,5 – 10%
CAS: 9004-70-0	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose ⚠ Взрывчатые вещества 1.1, H201; ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225	2,5 – 10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Eye Irritation 2A, H319; СТOM - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H333	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butanol ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; СТOM - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность 5, H313	2,5 – 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333	< 2,5%

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

- Общие указания: Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- После вдыхания: 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: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- После контакта с глазами: Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- После проглатывания: Немедленно обратитесь за медицинской консультацией.

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

- Опасности: Затруднение дыхания
Оцепенелость, помрачение сознания
Головокружение
Риск нарушений дыхания.

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

- Надлежащие средства тушения: CO2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену. CO2, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полная струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 2)

5.3 Рекомендации для пожарных

Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

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 индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Дополнительные указания по структуре технических устройств: Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

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

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

PDK ПДК с.с.: 200 мг/м³
ПДК м.р.: 600 мг/м³
п;

CAS: 141-78-6 Acetic ether

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м³
ПДК м.р.: 200 мг/м³
п;

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м³
ПДК м.р.: 200 мг/м³
п;

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

PDK ПДК с.с.: 10 мг/м³
ПДК м.р.: 50 мг/м³
п;

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 3)

CAS: 71-36-3 butanol

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м³ ПДК м.р.: 30 мг/м³ п;
-----	--

CAS: 64-17-5 ethanol

PDK	ПДК с.с.: 1000 мг/м³ ПДК м.р.: 2000 мг/м³ п;
-----	--

. Значения DNEL

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Long-term - systemic effects	1.894 мг/м³ (---) 471 мг/м³ (Consumers (Verbraucher)) Sicherheitsfaktor 23 1.894 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
-------------------------------	-----------------------------------	--

CAS: 141-78-6 Acetic ether

Орально (через рот)	DNEL Long-term - systemic effects	4,5 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Дермально (через кожу)	DNEL Long-term - systemic effects	37 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 63 мг/кг bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Acute - systemics effects	734 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.468 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	734 мг/м³ (Consumers (Verbraucher)) 1.468 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	367 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	367 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Орально (через рот)	DNEL Acute - systemics effect	2 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
	DNEL Long-term - systemic effects	2 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Дермально (через кожу)	DNEL Acute - systemic effects	6 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 11 мг/кг bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	6 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 11 мг/кг bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Acute - systemics effects	300 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	300 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	35,7 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	35,7 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Орально (через рот)	DNEL Long-term - systemic effects	26 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Дермально (через кожу)	DNEL Long-term - systemic effects	319 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 мг/кг bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Long-term - systemic effects	89 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 мг/м³ (employee / Arbeitnehmer) 500 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 71-36-3 butanol

Орально (через рот)	DNEL Long-term - systemic effects	3,125 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Long-term - local effects	55 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 310 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 64-17-5 ethanol

Орально (через рот)	DNEL Long-term - systemic effects	87 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Дермально (через кожу)	DNEL Long-term - systemic effects	206 мг/кг bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 мг/кг bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Acute - local effects	950 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 мг/м³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 мг/м³ (Workers (Arbeitnehmer))

. Значения PNEC

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

PNEC Soil (Boden)	0,045 мг/кг
-------------------	-------------

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 4)

PNEC fresh water sediment (SъЯwassersediment)	0,681 мг/кг
PNEC fresh water (SъЯwasser)	0,155 мг/л
PNEC marine water sediment	0,069 мг/кг
PNEC Marine water	0,016 мг/л
PNEC-STP	160 мг/л
CAS: 141-78-6 Acetic ether	
PNEC Soil (Boden)	0,24 мг/кг
PNEC fresh water sediment (SъЯwassersediment)	1,25 мг/кг
PNEC fresh water (SъЯwasser)	0,26 мг/л
PNEC marine water sediment	0,125 мг/кг
PNEC Marine water	0,026 мг/л
PNEC-STP	650 мг/л
CAS: 123-86-4 Butyl acetate	
PNEC Soil (Boden)	0,0903 мг/кг
PNEC fresh water sediment (SъЯwassersediment)	0,981 мг/кг
PNEC fresh water (SъЯwasser)	0,18 мг/л
PNEC marine water sediment	0,0981 мг/кг
PNEC Marine water	0,018 мг/л
PNEC-STP	35,6 мг/л
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
PNEC Soil (Boden)	28 мг/кг
PNEC fresh water sediment (SъЯwassersediment)	552 мг/кг
PNEC fresh water (SъЯwasser)	140,9 мг/л
PNEC marine water sediment	552 мг/кг
PNEC Marine water	140,9 мг/л
PNEC-STP	2.251 мг/л
CAS: 71-36-3 butanol	
PNEC Soil (Boden)	0,015 мг/кг
PNEC fresh water sediment (SъЯwassersediment)	0,178 мг/кг
PNEC fresh water (SъЯwasser)	0,082 мг/л
PNEC marine water sediment	0,0178 мг/кг
PNEC Marine water	0,0082 мг/л
PNEC-STP	2.476 мг/л
CAS: 64-17-5 ethanol	
PNEC Soil (Boden)	0,63 мг/кг
PNEC fresh water sediment (SъЯwassersediment)	3,6 мг/кг
PNEC fresh water (SъЯwasser)	0,96 мг/л
PNEC marine water sediment	2,9 мг/кг
PNEC Marine water	0,79 мг/л
PNEC-STP	580 мг/л

. 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.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

. Защита органов дыхания:

. Защита рук:

Фильтр АХ.
Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.
Защитные перчатки (рукавицы).
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.
Фторкаучук (витон)
Нитрилкаучук
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 никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что

. Материал перчаток / рукавиц

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 5)

Период проницаемости
материала перчаток / рукавиц.

вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Значение для проницаемости: Уровень $\leq 0,7$ mm 480min (8ч.) EN374
Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
Плотно прилегающие защитные очки

Защита глаз:

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:

Аэрозоль

Цвет:

Чёрное

Запах:

Характерно

Порог запаха:

Не определено.

Значение pH:

Не определено.

Изменение состояния

Точка кипения / интервал температур кипения: -24,8 °C

Температурная точка вспышки:

-42,2 °C

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо.

Температура воспламенения:

240 °C

Температура распада:

Не определено.

Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

Границы взрываемости:

Нижняя:

2,1 пол. %

Верхняя:

24,4 пол. %

Давление пара при 20 °C:

5.130 гаПа

Плотность при 20 °C:

0,8227 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.

Содержание растворителя:

Органические растворители:

91,3 %

VOC (EC)

750,9 г/л

VOC (EU) (%)

91,3 %

Содержание твёрдых тел:

8,7 %

9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 10: 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.

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.

10.6 Опасные продукты распада:

Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 6)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

Острая токсичность: Может нанести вред при вдыхании.

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

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	11.523 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	> 57.179 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	> 216 мг/л (rat)

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. 164.000 мг/л (rat, male)

CAS: 141-78-6 Acetic ether

Орально (через рот)	LD50	6.100 мг/кг (rat) 4.935 мг/кг (rabbit)
Дермально (через кожу)	LD50	> 20.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	1.600 мг/л (rat)
	LC50/1ч.	200 мг/л (rat)

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Орально (через рот)	LD50	10.760 мг/кг (rat) (Testmethod)
Дермально (через кожу)	LD50	14.112 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	> 23,4 мг/л (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

Орально (через рот)	LD50	> 5.000 мг/кг (rat)
---------------------	------	---------------------

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Орально (через рот)	LD50	5.840 мг/кг (rat) (Acute Oral Toxicity)
Дермально (через кожу)	LD50	12.870 мг/кг (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	72,6 мг/л (rat)
	LC50/6ч.	> 25 мг/л (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 71-36-3 butanol

Орально (через рот)	LD50	790 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3.400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	8.000 мг/л (rat)

CAS: 64-17-5 ethanol

Орально (через рот)	LD50	10.470 мг/кг (rat) (Acute Oral Toxicity)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	51 мг/л (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Первичное раздражающее воздействие:

на кожу:

CAS: 141-78-6 Acetic ether

Дtz-/Reizwirkung auf die Haut (24ч.)	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) leicht reizend
--------------------------------------	--

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Дtz-/Reizwirkung auf die Haut	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) nicht reizend
-------------------------------	---

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Дtz-/Reizwirkung auf die Haut (4ч.)	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) leicht reizend
-------------------------------------	--

CAS: 71-36-3 butanol

Дtz-/Reizwirkung auf die Haut (24ч.)	(rabbit) reizend
--------------------------------------	---------------------

CAS: 64-17-5 ethanol

Дtz-/Reizwirkung auf die Haut	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) nicht reizend
-------------------------------	---

на глаза:

CAS: 141-78-6 Acetic ether

Schwere Augenschddigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) leicht reizend
----------------------------------	---

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Schwere Augenschddigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) nicht reizend
----------------------------------	--

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Schwere Augenschddigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) mäßig reizend
----------------------------------	--

(Продолжение на странице 8)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 7)

CAS: 71-36-3 butanol

Schwere Augenschddigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) category 1 (irreversible effects on the eye)
----------------------------------	---

CAS: 64-17-5 ethanol

Schwere Augenschddigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) category II
----------------------------------	--

. Сенсibilизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

. Дополнительные токсикологические указания:

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL, 6ч./d 5d/w	47.106 мг/м³ (rat) (Cancerogene Wirkung)
	NOAEL, 6ч./d, 5d/w	47.106 мг/м³ (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)

CAS: 141-78-6 Acetic ether

Орально (через рот)	NOAEL (subchronisch, 90d)	900 мг/кг (rat) STOT RE
	NOAEL, parents	1.500 мг/кг KG/day (rat)

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Орально (через рот)	NOAEL (subchronisch, 90d)	125 мг/кг (rat)
---------------------	---------------------------	-----------------

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

	NOAEL, maternal	400 мг/кг KG/day (rat)
	NOAEL, parents	500 мг/кг KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity) 853 мг/кг KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

. Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

. Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

. Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

. Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

. Репродуктивная токсичность

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

	NOAEL, Teratog.	47.106 мг/кг (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)
--	-----------------	--

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Орально (через рот)	NOAEL, Parents	500 мг/кг (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)
---------------------	----------------	--

CAS: 71-36-3 butanol

Орально (через рот)	NOAEL, Parents	мг/кг (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity) 2000ppm
---------------------	----------------	---

. Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение.

. Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

CAS: 141-78-6 Acetic ether

STOT RE	1,28 мг/кг/day (rat) 94d, inhalativ
---------	--

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

STOT RE	мг/кг/day (rat) at least 104 w 6ч./d, 5d/w
---------	---

. Опасность при вдыхании На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

. Акватоксичность:

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

EC50 (48ч.)	> 4.400 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72ч.)	мг/л (Algae) es liegen keine Angaben vor
EC50 (96ч.)	155 мг/л (Algae)
LC50 (96ч.)	4.100 мг/л (Guppy)

CAS: 141-78-6 Acetic ether

EC10 (18ч.)	2.900 мг/л
EC50 (48ч.)	> 150 мг/л (---) 164 мг/л (Daphnie) Daphnia cucullata
EC50 (96ч.)	> 2.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)
LC50 (48ч.)	270 мг/л (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96ч.)	> 200 мг/л (Fish)
NOEC (21d)	2,4 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 8)

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

EC50 (48ч.)	44 мг/л (Daphnie) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72ч.)	674,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (96ч.)	18 мг/л (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (21d)	23,2 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
IC50 (40ч.)	356 мг/л (Tetrahymena pyriformis)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

EC50 (48ч.)	> 1.000 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 (96ч.)	> 1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
EC0 (30min)	1.000 мг/л
ErC50 (72)	> 90.000 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

EC50	> 100 мг/л (Bacteria)
EC50 (48ч.)	> 100 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72ч.)	> 100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
EC50 (96ч.)	> 1.000 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24ч.)	9.714 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	9.640 мг/л (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (48ч.)	> 100 мг/л (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96ч.)	> 9.640 – 10.000 мг/л (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LOEC (8d)	1.000 мг/л (Algae)
EC50 (3ч.)	> 1.000 мг/л (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)
NOEC (21d)	30 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96ч.)	1.000 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 71-36-3 butanol

EC50 (48ч.)	1.328 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (96ч.)	225 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (96ч.)	1.376 мг/л (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
EC10 (17ч.)	2.476 мг/л (Pseudomonas putida) (Test)
NOEC (21d)	4,1 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96ч.)	129 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 64-17-5 ethanol

EC50	5.800 мг/л (Paramecium caudatum)
EC50 (24ч.)	858 мг/л (Artemia salina)
EC50 (7d)	> 5.000 мг/л (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
EC50 (48ч.)	9.268 – 14.221 мг/л (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72ч.)	275 мг/л (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24ч.)	11.200 мг/л (Salmo gairdneri)
LC50 (48ч.)	5.012 мг/л (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
LC50 (96ч.)	13.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	14.200 мг/л (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (10d)	2 мг/л (Daphnie)

12.2 Стойкость и склонность к деградации**CAS: 141-78-6 Acetic ether**

Biodegradability 28d | 100 % (Biodegradability)

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Biodegradability 28d | 100 % (aerob)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

Biodegradability 28d | > 60 % (Biodegradability - CO2 Evolution Test)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Biodegradability 30d | 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

CAS: 71-36-3 butanol

Biodegradability 30d | 70 – 81 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

CAS: 64-17-5 ethanol

Biodegradability | 80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)

Biodegradability 28d | 97 % (Ready Biodegradability)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал**CAS: 115-10-6 dimethyl ether**

Log Kow | < 4

Aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes ist eine Bioakkumulation des Stoffes nicht zu erwarten.

(Продолжение на странице 10)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 9)

CAS: 141-78-6 Acetic ether

Log Pow | 0,6 (Method)

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

Log Pow | 2,3 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Meth)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Log Pow | 0,05

CAS: 71-36-3 butanol

Log Pow | 1 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Meth)

CAS: 64-17-5 ethanol

Log Pow

Log Kow -0,31

BCF 0,66

keine Bioakkumulation (no biol. accumulation)

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

. Экотоксические воздействия:

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

EC10 (72ч.) | > 1.600 мг/л (Pseudomonas putida)

CAS: 123-86-4 Butyl acetate

EC10 (72ч.) | 295,5 мг/л (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 64-17-5 ethanol

EC10 (72ч.) | 11,5 мг/л (Paramecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

. 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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

. PBT: Неприменимо.

. vPvB: Неприменимо.

. **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**. **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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании). **14.1 Номер UN**

. ADR, IMDG, IATA

UN1950

. **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 Газы

. Label

2.1

. **14.4 Группа упаковки**

. ADR, IMDG, IATA

отпадает

(Продолжение на странице 11)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 10)

14.5 Экологические риски:

Загрязнитель морской среды: Нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Идентификационный номер опасности (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 категория 2
 Код ограничения проезда через туннели D

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L
 Excepted quantities (EQ) Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Реестр евразийской промышленной продукции

CAS: 115-10-6	dimethyl ether
CAS: 141-78-6	Acetic ether
CAS: 123-86-4	Butyl acetate
CAS: 9004-70-0	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose
CAS: 67-63-0	propan-2-ol
CAS: 71-36-3	butanol
CAS: 64-17-5	ethanol
CAS: 7440-44-0	carbon
CAS: 67-56-1	methanol
CAS: 67-64-1	acetone

15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная 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.

Отдел, выдающий паспорт данных:
 Аббревиатуры и акронимы:

Environment protection department.

ADR: Accord relatif au transport international 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

(Продолжение на странице 12)

RU

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2022

номер версии: 2201

Дата редактирования: 08.03.2022

Торговое наименование: Isotrep - Spray schwarz

(Продолжение страницы 11)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Взрывчатые вещества 1.1: Explosives – Division 1.1
Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1
Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1
Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
CTOM - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

* Изменение данных по
сравнению с предыдущей
версией

RU