

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Код продукта : 0893106

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : +7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использо-
вание : Смазка

Ограничения в использова-
нии : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Химическая продукция, воз-
дейстующая на репродук-
тивную функцию : Категория 2

Специфическая избира-
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при однократном
воздействии) : Категория 3

Острая (краткосрочная)
опасность в водной среде : Категория 2

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.Версия
14.0Дата Ревизии:
10.01.2025Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Долгосрочная (хроническая) : Категория 3
опасность в водной среде

Маркировка - СГС

Символы факторов риска



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H401 Токсично для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

Предотвращение:

P210 Беречь от источников воспламенения/ нагревания/ искр/ открытого огня. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания аэрозоля.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Хранение:

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии:
14.0 10.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016

Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: К3 ПДК	>= 50 - < 70
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: К3 ПДК	>= 1 - < 10
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: К3 ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 2,5 - < 10
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-	>= 1 - < 10

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.
Версия
14.0Дата Ревизии:
10.01.2025Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

	Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК разовая: 900 мг/м ³ 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК: 300 мг/м ³ 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м ³ 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
--	--	---	--

Альтернативные номера CAS для некоторых регионов

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалка- ны, циклические, < 5 % n-гексана	64742-49-0

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратитесь за медицинским советом.
Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
Обратиться к врачу.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь.
Обратиться к врачу.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

медицинской помощью.

- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.
Обратиться к врачу.
Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании на кожу вызывает раздражение.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : Не применимо
- Температура возгорания : > 200 °C
- Верхний предел взрыво-
мости / Верхний предел
воспламеняемости : 15 %(об.)
- Нижний предел взрыва-
мости / Нижний предел
воспламеняемости : 1,0 %(об.)
- Горючесть (твердого тела,
газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- Рекомендуемые средства
пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты
- Запрещенные средства
пожаротушения : Полноструйный водомёт

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Особые виды опасности при тушении пожаров	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов горения может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода
Специальные методы пожаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрьязгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Удалить все источники возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	: Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответ-

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

ствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду.
Избегать вдыхания аэрозоля.
Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза.
После работы тщательно вымыть кожу.
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте.
Держать плотно закрытыми.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
Самореактивные вещества и смеси

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии:
14.0 10.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016

Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Органические пероксиды
Окисляющие вещества
Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы
при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы

Рекомендуемая темпера-
тура хранения : > 0 - < 40 °C

Период хранения : 24 Месяцы

Дополнительная информа-
ция о стабильности при
хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно ука-
заниям.

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**
Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значе- ния (Форма воздействия)	Параметры кон- троля / Допусти- мая концентра- ция	Основа
Изобутан	75-28-5	ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	К3 ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Пропан	74-98-6	ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	К3 ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические со- единения	64742-49-0	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	500 млн-1 2.085 мг/м3	2000/39/EC
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	К3 ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии:
14.0 10.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016

Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук

Материал : Нитриловая резина
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : 0,45 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснить степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Открытые защитные очки со щитками

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

- | | |
|--------------------|---|
| Защита кожи и тела | : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовоздушной смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.). |
| Гигиенические меры | : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | |
|---|--|
| Внешний вид | : Аэрозоль, содержит сжиженный газ |
| Пропеллирующее средство | : Изобутан, Пропан, бутан |
| Цвет | : коричневый |
| Запах | : характерный |
| Порог восприятия запаха | : данные отсутствуют |
| pH | : вещество/смесь нерастворима (в воде) |
| температура плавления/температура замерзания | : данные отсутствуют |
| Начальная точка кипения и
интервал кипения | : -40 °C |
| Температура вспышки | : Не применимо |

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Скорость испарения	: Не применимо
Горючность (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 % (об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1,0 % (об.)
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность паров	: Не применимо
Плотность	: 0,829 гр/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: > 200 °C
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематическая	: > 20,5 мм ² /с (40 °C)
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц Размер частиц	: Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	: Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

ций	Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	: Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	: Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	: Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия	:	Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
--	---	---

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг Метод: Метод вычисления
Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 40 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Изобутан:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Мышь): 260200 млн-1 Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	---	---

Пропан:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 800000 млн-1 Время воздействия: 15 Мин. Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	---	--

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
-----------------------------	---	-----------------------------

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 23,3 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.800 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): 658 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	--

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Раздражение кожи

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды	: Кролик
Результат	: Раздражение кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта
14.0 10.01.2025 безопасности: 10665544-00016
Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Респираторная или кожная сенсибилизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный

Углеводороды, С7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Изобутан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

in vitro (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: OPPTS 870.5395
Результат: отрицательный

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта
14.0 10.01.2025 безопасности: 10665544-00016
Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 102 недель
Результат	: отрицательный

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Компоненты:

Изобутан:

Воздействие на fertильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Пропан:

Воздействие на fertильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

||| Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
||| Виды: Крыса
||| Путь Применения: вдыхание (пар)
||| Результат: отрицательный

||| Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
||| Виды: Крыса
||| Путь Применения: вдыхание (пар)
||| Результат: отрицательный

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

||| Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
||| Виды: Крыса
||| Путь Применения: вдыхание (пар)
||| Результат: отрицательный
||| Примечания: Основано на данных по схожим материалам

||| Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие
||| Виды: Крыса
||| Путь Применения: вдыхание (пар)
||| Результат: отрицательный
||| Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

||| Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
||| Виды: Крыса
||| Путь Применения: вдыхание (газ)
||| Метод: Указания для тестирования OECD 422
||| Результат: отрицательный

||| Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
||| Путь Применения: вдыхание (газ)
||| Метод: Указания для тестирования OECD 422
||| Результат: отрицательный

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта
14.0 10.01.2025 безопасности: 10665544-00016
Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Компоненты:

Изобутан:

Оценка Могет вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутан:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Изобутан:

Виды : Крыса
 NOAEL : 9000 ppm
 Путь Применения : вдыхание (газ)
 Время воздействия : 6 Недели
 Метод : Указания для тестирования OECD 422

Пропан:

Виды	Крыса
NOAEL	7,214 мг/л
Путь Применения	вдыхание (газ)
Время воздействия	6 Недели
Метод	Указания для тестирования OECD 422

Углеводороды. С6-С7. n-алканы, изоалканы, циклические. < 5 % n-гексана:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 20 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 13 Недели

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды : Крыса

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

NOAEL : 12,47 мг/л
 Путь Применения : Вдыхание
 Время воздействия : 90 дней
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Виды : Крыса
 NOAEL : 9000 ppm
 Путь Применения : вдыхание (газ)
 Время воздействия : 6 Недели
 Метод : Указания для тестирования OECD 422

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 8,2 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4,5 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 202
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,1 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.Версия
14.0Дата Ревизии:
10.01.2025Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,5 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным (Хрониче-
ская токсичность): NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): 2,6 мг/л

Время воздействия: 21 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 211

Углеводороды, С7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения:Токсичность по отношению
к рыбам : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 13,4
мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимостиТоксичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным: EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3 мг/л

Время воздействия: 48 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорос-
лей/водных растений: EL50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): >
10 - 100 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,1 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным: NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,17 мг/л

Время воздействия: 21 дн.

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

беспозвоночным (Хроническая токсичность)

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 211

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Изобутан:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 77,05 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Изобутан:**

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: 2,8

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Коэффициент распределения : log Pow: 4

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия Дата Ревизии:
14.0 10.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016

Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

|||ния (н-октанол/вода)

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: > 4
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,31

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Изобутан 75-28-5	MPC - maximum: 15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана 92128-66-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Углеводороды, C7, n-	данные отсутствую-	ПДК:	данные от-	Пере-

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0 Дата Ревизии: 10.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016 Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

алканы, изоалканы, циклические соединения 64742-49-0	ют	0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	существуют	чень 5
бутан 106-97-8	MPC - maximum: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- | | |
|-----------------------|--|
| Остаточные отходы | : Не сбрасывать отходы в канализацию.

Утилизация в соответствии с местными нормативами. |
| Загрязненная упаковка | : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ) |

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Номер ООН (UN) | : UN 1950 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : АЭРОЗОЛИ |
| Класс | : 2 |
| Группа упаковки | : Стандартом не установлено |

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 04.09.2024
14.0	10.01.2025	10665544-00016	Дата первого выпуска: 26.10.2010

Этикетки : 2.1
Код ограничения проезда : (D)
через туннели
Экологически опасный : нет

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable
Класс : 2.1
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : Flammable Gas
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 203
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 203

Код IMDG

Номер ООН (UN) : UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS
Класс : 2.1
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
EmS Код : F-D, S-U
Морской загрязнитель : нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

H280	взрывоопасные смеси. Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/ЕС, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
К3 ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
К3 ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
К3 ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбозаводственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбозаводственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, ока-

Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия 14.0	Дата Ревизии: 10.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10665544-00016	Дата последнего выпуска: 04.09.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

зывающее карциогенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECL - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландинский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Смазка универсальная HHS 2000, аэрозоль-500 мл.

Версия
14.0

Дата Ревизии:
10.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
10665544-00016

Дата последнего выпуска: 04.09.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

KZ / RU