

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2022

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Наименование продукта : SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Код продукта : 00331471

Другие способы идентификации

Не доступен.

Тип продукта : Жидкость.

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Antifouling products

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

Сведения о поставщике

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

е-mail адрес :
ответственного
составителя данного
паспорта безопасности RusMsdsContact@ppg.com

Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)

Ministry of Emergency Situations of the Russian Federation, Call from a landline: 01 , Phone call with the mobile operators: 112, 010

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13 Август 2024

Дата предыдущего выпуска

: 25 Июнь 2024

Версия : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

1/24

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), пероральная острая токсичность которого(-ых) неизвестна: 3.7%
Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), кожная острая токсичность которого(-ых) неизвестна: 16.9%
Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), ингаляционная острая токсичность которого(-ых) неизвестна: 27.8%
Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 8.1%

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Вредно при проглатывании или вдыхании.
Может причинить вред при попадании на кожу.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Может вызывать раковые заболевания.
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания паров. После работы тщательно вымыть.

Реагирование : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Промыть большим количеством воды. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Классификация	Тип
Оксид меди (I)	≥25 - ≤48	CAS: 1317-39-1 EC: 215-270-7	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	[1]
Канифоль	≥10 - ≤19	CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4	[1] [2]
Цинк оксид	≥10 - ≤19	CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	[1] [2]
4-Метилпентан-2-он	≥5.0 - ≤10	CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 2	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	≥5.0 - ≤9.7	CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) -	[1]

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

1,2,4-Триметилбензол	≥1.0 - ≤5.0	CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4	[1] [2]
1,2-Этенбис (дитиокарбамат) цинка	≥1.0 - ≤5.0	CAS: 12122-67-7 EC: 235-180-1	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1]
Диметилбензол (смесь изомеров)	≥0.30 - ≤2.7	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4	[1] [2]
продукты реакции 12-гидроксиоктадекаиновой кислоты с бензенатоамином и гексаметилендиамином	≤1.8	CAS: 220926-97-6 EC: 432-840-2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4	[1]

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

оксид меди (II)	<1.0	CAS: 1317-38-0 ЕС: 215-269-1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	[1]
Медь	<1.0	CAS: 7440-50-8 ЕС: 231-159-6	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	[1] [2]
(1-Метилэтил)бензол	≤0.30	CAS: 98-82-8 ЕС: 202-704-5	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	[1] [2]
Цинк сульфид	≤0.30	CAS: 1314-98-3 ЕС: 215-251-3	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	[1] [2]

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Вредно при вдыхании.
- Контакт с кожей** : Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании.

Признаки/симптомы передозировки

Раздел 4. Меры первой помощи

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
сухость
растрескивание
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции

Температура вспышки : В закрытом тигле: 31°C (87.8°F)

Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал чрезвычайно токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Опасные продукты термического распада	: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода оксиды азота оксиды серы оксид/оксиды металлов
Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных	: При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала	: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
Для персонала по ликвидации аварий	: Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
Экологические предупреждения	: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Малое рассыпанное (разлитое) количество	: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
Большое количество рассыпанного (разлитого) материала	: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13).

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры

: Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

: Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации.

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Канифоль	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. максимально разовой ПДК: 4 мг/м ³ 15 минут. Форма: смесь паров и аэрозоля
Цинк оксид	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 0.5 мг/м ³ 8 час. . Форма: аэрозоль максимально разовой ПДК: 1.5 мг/м ³ 15 минут. Форма: аэрозоль
4-Метилпентан-2-он	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). максимально разовой ПДК: 5 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы
1,2,4-Триметилбензол	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 10 мг/м ³ 8 час. . Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 30 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы
Диметилбензол (смесь изомеров)	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)] среднесменной ПДК: 50 мг/м ³ 8 час. . Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 150 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы
Медь	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 0.5 мг/м ³ 8 час. . Форма: аэрозоль максимально разовой ПДК: 1 мг/м ³ 15 минут. Форма: аэрозоль
(1-Метилэтил)бензол	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 50 мг/м ³ 8 час. . Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 150 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы
Цинк сульфид	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). максимально разовой ПДК: 5 мг/м ³ 15 минут. Форма: аэрозоль

Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Перчатки** : бутилкаучук
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Коричневый.
- Запах** : Ароматический.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : не растворим в воде.

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

- Температура плавления** : Может начать переходить в твердое состояние при следующей температуре: -43.77°C (-46.8°F) Основано на данных по следующему ингредиенту: 1,2,4-Триметилбензол. Средневзвешенное: -70.37°C (-94.7°F)
- Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : >37.78°C (>100°F)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 31°C (87.8°F)
- Скорость испарения** : Наивысшее известное значение: 1.7 (4-Метилпентан-2-он) Средневзвешенное: 1.56 по сравнению с бутилацетат
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : жидкость
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** : Наибольший известный диапазон: Ниже: 1.4% Выше: 7.6% (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
- Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт.ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
4-Метилпентан-2-он	15.75128	2.1				

- Плотность пара** : Наивысшее известное значение: 4.1 (Воздух = 1) (1,2,4-Триметилбензол). Средневзвешенное: 3.68 (Воздух = 1)
- Относительная плотность** : 1.67
- Растворимость(и)** :

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

- Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не применимо.
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка	149	300.2	

- Температура разложения.** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).
- Вязкость** : Кинематическая (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)
- Время истечения (ISO 2431)** : Не доступен.
- Характеристики частиц**
- Медиана размера частиц** : Не применимо.

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

Химическая стабильность : Продукт стабилен.

Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

Условия, которых необходимо избегать : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

Несовместимые вещества и материалы : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

Опасные продукты разложения : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота оксиды серы оксид/оксиды металлов

Раздел 11. Информация о токсичности

Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Оксид меди (I)	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	3.34 мг/л	4 час.
Канифоль	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	500 мг/кг	-
Цинк оксид	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	7600 мг/кг	-
4-Метилпентан-2-он	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	>5700 мг/м ³	4 час.
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	>5000 мг/кг	-
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	11 мг/л	4 час.
	LD50 Кожный	Кролики	>5000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2.08 г/кг	-
1,2,4-Триметилбензол	LD50 Кожный	Кролики	3.48 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	8400 мг/кг	-
1,2-Этенбис (дитиокарбамат) цинка	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	18000 мг/м ³	4 час.
	LD50 Перорально	Крыса	5 г/кг	-
Диметилбензол (смесь изомеров)	LD50 Перорально	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролики	1.7 г/кг	-
продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином	LD50 Перорально	Крыса	4.3 г/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	3.56 мг/л	4 час.
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	>2000 мг/кг	-

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13 Август 2024

Дата предыдущего выпуска

: 25 Июнь 2024

Версия : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

13/24

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 11. Информация о токсичности

оксид меди (II) Медь (1-Метилэтил)бензол	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пыль и туман LC50 Вдыхание Пар LD50 Кожный LD50 Перорально	Крыса Крыса Крыса Кролик Крыса	>2000 мг/кг >5.11 мг/л 39000 мг/м ³ 12.3 г/кг 2260 мг/кг	- 4 час. 4 час. - -
--	--	--	---	---------------------------------

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Диметилбензол (смесь изомеров)	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 500 mg	-

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Глаза : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Сенсибилизация

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
1,2-Этенбис (дитиокарбамат) цинка	кожа	Морская свинка	Сенсибилизирующий

Кожа : Не доступен.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Мутагенность

Не доступен.

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Канцерогенность

Не доступен.

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Тератогенность

Не доступен.

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
4-Метилпентан-2-он	Категория 3	-	Наркотический эффект
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	Категория 3	-	Наркотический эффект
1,2,4-Триметилбензол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка	Категория 3	-	Раздражение респираторного

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13 Август 2024

Дата предыдущего выпуска

: 25 Июнь 2024

Версия : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

14/24

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 11. Информация о токсичности

Диметилбензол (смесь изомеров)	Категория 3	-	тракта Раздражение респираторного тракта
(1-Метилэтил)бензол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенаминами и гексаметилендиамином	Категория 2	вдыхание	легкие
(1-Метилэтил)бензол	Категория 2	-	-

Риск аспирации

Наименование	Результат
4-Метилпентан-2-он	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 2
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Диметилбензол (смесь изомеров)	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
(1-Метилэтил)бензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Вредно при вдыхании.
- Контакт с кожей** : Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
сухость
растрескивание
может отмечаться образование волдырей

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13 Август 2024

Дата предыдущего выпуска

: 25 Июнь 2024

Версия : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

15/24

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 11. Информация о токсичности

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Общий : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

Канцерогенность : Может вызывать раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN	1549.7	3439.5	N/A	60.5	3.8
оксид меди (I)	500	2500	N/A	N/A	3.34
Канифоль	7600	2500	N/A	N/A	N/A
Цинк оксид	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
4-Метилпентан-2-он	2080	N/A	N/A	11	1.5
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	8400	3480	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Триметилбензол	5000	N/A	N/A	18	1.5
1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Диметилбензол (смесь изомеров)	4300	1700	N/A	11	1.5
продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином	2500	2500	N/A	N/A	3.56
оксид меди (II)	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
(1-Метилэтил)бензол	2260	12300	N/A	39	N/A

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 13 Август 2024

Дата предыдущего выпуска

: 25 Июнь 2024

Версия : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

16/24

Раздел 11. Информация о токсичности

Дополнительная информация :

Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Может загрязнять водоемы.

Пути воздействия на окружающую среду : Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
оксид меди (I) Цинк оксид	LC50 0.003 мг/л	Рыба	96 час.
	Острый EC50 0.17 мг/л Острый EC50 0.481 мг/л Пресная вода	Морские водоросли Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	72 час. 48 час.
4-Метилпентан-2-он Solvent naphtha (petroleum), light aromatic продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиамином	Хронический NOEC 0.017 мг/л Пресная вода	Морские водоросли	72 час.
	Острый LC50 >179 мг/л Острый LC50 8.2 мг/л	Рыба Рыба	96 час. 96 час.
	Острый EC50 >100 мг/л	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	72 час.
	Острый EC50 >100 мг/л Острый LC50 >100 мг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	48 час. 96 час.
Медь	Хронический NOEC 100 мг/л	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 час.
	Хронический NOEC ≥50 мг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	21 дней
	Острый LC50 810 частей на миллиард Хронический EC10 8.1 мкг/л	Рыба Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	96 час. 21 дней

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Устойчивость и способность к разложению

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
4-Метилпентан-2-он продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиаминном	OECD 301F OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	83 % - Легко - 28 дней 9 % - Трудно - 29 дней	- -	- -

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
4-Метилпентан-2-он Диметилбензол (смесь изомеров)	- -	- -	Легко Легко

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Канифоль	1.9 до 7.7	-	Высокий
4-Метилпентан-2-он	1.9	-	Низкий
1,2,4-Триметилбензол	3.63	120.23	Низкий
1,2-Этенбис (дитиокарбамат) цинка	1.3	-	Низкий
Диметилбензол (смесь изомеров)	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
продукты реакции 12-гидроксиоктадеканеиновой кислоты с бензенатоном и гексаметилендиаминном	>6	-	Высокий
(1-Метилэтил)бензол	3.55	35.48	Низкий

Экологические ограничения

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Оксид меди (I)	<p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь] ПДК: 3 мг/кг (по Cu) Общесанитарный, Класс опасности 2</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рНКСI > 5.5] ОДК: 132 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь кислые(суглинистые и глинистые), рНКСI < 5,5] ОДК: 66 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь песчаные и супесчаные] ОДК: 33 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Медь] ПДК: 1 мг/л (Cu, суммарно) санитарно и токсикологический, Класс опасности 3</p>

Дата выпуска/Дата
пересмотра

: 13 Август 2024

Дата предыдущего
выпуска

: 25 Июнь 2024

Версия : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

18/24

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Цинк оксид	<p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк] ПДК: 23 мг/кг (по Zn) Транслокационный, Класс опасности 1</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк близкие к нейтральным,нейтральные глинистые), pH КСІ > 5,5] ОДК: 220 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк кислые (суглинистые и глинистые), pH КСІ < 5,5] ОДК: 110 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк песчаные и супесчаные] ОДК: 55 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Цинк] ПДК: 5 мг/л (Zn, суммарно) санитарно и токсикологический, Класс опасности 3</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 1.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (Российская Федерация) [Цинк оксид] ПДК - среднесуточная: 0.05 мг/м³ (в пересчете на цинк) резорбтивное действие, Класс опасности 3</p>
4-Метилпентан-2-он	<p>Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. (Российская Федерация) [Метилизобутилкетон] ПДК: 1 мг/л санитарно, органолептический, Класс опасности 4</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 1.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (Российская Федерация) [4-Метилпентан-2-он] ПДК - максимальная разовая: 0.1 мг/м³ рефлекторное действие, Класс опасности 4</p>
1,2,4-Триметилбензол	<p>Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. (Российская Федерация) [1,2,4-Триметилбензол] ПДК: 0.5 мг/л санитарно-токсикологический, Класс опасности 3</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 1.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (Российская Федерация) [1,2,4-Триметилбензол] ПДК - среднесуточная: 0.015 мг/м³ рефлекторно-резорбтивное действие, Класс опасности 2 ПДК - максимальная разовая: 0.04 мг/м³ рефлекторно-резорбтивное действие, Класс опасности 2</p>
1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка	<p>Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. (Российская Федерация) [Этил-бис-дитиокарбамат цинка] ПДК: 0.0004 мг/л токсикологический, Класс опасности 2</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Сера] ПДК: 160 мг/кг (по S) Общесанитарный</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк] ПДК: 23 мг/кг (по Zn) Транслокационный, Класс опасности 1</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк близкие к нейтральным,нейтральные глинистые), pH КСІ > 5,5] ОДК: 220 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1</p> <p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК)</p>

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

	<p>и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl < 5,5] ОДК: 110 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк песчаные и супесчаные] ОДК: 55 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Цинк] ПДК: 5 мг/л (Zn, суммарно) санитарно и токсикологический, Класс опасности 3</p>
Диметилбензол (смесь изомеров)	<p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Диметилбензолы] ПДК: 0.3 мг/кг Транслокационный САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Диметилбензол] ПДК: 0.05 мг/л органолептический, изменяет запах воды, Класс опасности 3 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 1.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (Российская Федерация) [Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)] ПДК - максимальная разовая: 0.2 мг/м³ рефлекторное действие, Класс опасности 3</p>
оксид меди (II)	<p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь] ПДК: 3 мг/кг (по Cu) Общесанитарный, Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pHKCl > 5.5] ОДК: 132 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь кислые(суглинистые и глинистые), pHKCl < 5,5] ОДК: 66 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь песчаные и супесчаные] ОДК: 33 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Медь] ПДК: 1 мг/л (Cu, суммарно) санитарно и токсикологический, Класс опасности 3 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 1.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (Российская Федерация) [Медь оксид] ПДК - среднесуточная: 0.002 мг/м³ (в пересчете на медь) резорбтивное действие, Класс опасности 2</p>
Медь	<p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь] ПДК: 3 мг/кг (по Cu) Общесанитарный, Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pHKCl > 5.5] ОДК: 132 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь кислые(суглинистые и глинистые), pHKCl < 5,5]</p>

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

<p>(1-Метилэтил)бензол</p>	<p>ОДК: 66 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Медь песчаные и супесчаные] ОДК: 33 мг/кг (по Cu), Класс опасности 2 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Медь] ПДК: 1 мг/л (Cu, суммарно) санитарно и токсикологический, Класс опасности 3</p> <p>Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. (Российская Федерация) [Изопропилбензол] ПДК: 0.1 мг/л органолептический, Класс опасности 3 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [(1-метилэтил)бензол] ПДК: 0.5 мг/кг Воздушно-ми грационный САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Изопропилбензол] ПДК: 0.1 мг/л органолептический, изменяет запах воды, Класс опасности 3 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 1.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (Российская Федерация) [(1-Метилэтил) бензол (2-Фенилпропан)] ПДК - максимальная разовая: 0.014 мг/м³ рефлекторное действие, Класс опасности 4</p>
<p>Цинк сульфид</p>	<p>САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк] ПДК: 23 мг/кг (по Zn) Транслокационный, Класс опасности 1 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк близкие к нейтральным,нейтральные глинистые), pH KCl > 5,5] ОДК: 220 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl < 5,5] ОДК: 110 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 4.1: Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (Российская Федерация) [Цинк песчаные и супесчаные] ОДК: 55 мг/кг (по Zn), Класс опасности 1 САНПИН 1.2.3685-21, Таблица 3.13: Предельно допустимые концентрации (ЦЦК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, инецентрализованного водоснабжения (Российская Федерация) [Цинк] ПДК: 5 мг/л (Zn, суммарно) санитарно и токсикологический, Класс опасности 3</p>

Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
UN номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3	3
Группа упаковки	III	III	III	III
Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	(dicopper oxide)	Not applicable.

Дополнительная информация

- ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

Код : 00331471
SIGMA ECOFLEET 290 BROWN

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO : Не применимо.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Международные инструкции

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата выпуска/Дата пересмотра : 8/13/2024

Дата предыдущего выпуска : 6/25/2024

Версия : 4.06

Получено (тем-то) : EHS

Расшифровка сокращений : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE = Оценка острой токсичности
BCF = Коэффициент биологического накопления
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов
ГОСТ = Государственный стандарт
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
N/A = Не доступен
МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
ООН = Организация объединенных наций

Процедура, используемая для установления классификации

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13 Август 2024 **Дата предыдущего выпуска** : 25 Июнь 2024 **Версия** : 4.06

Russian (RU)

Российская Федерация

23/24

Раздел 16. Дополнительная информация

Классификация	Обоснование
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3	На основании результатов испытаний
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4	Метод расчетов
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5	Метод расчетов
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4	Метод расчетов
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2	Метод расчетов
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	Метод расчетов
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	Метод расчетов
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	Метод расчетов

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.