

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата выпуска/Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024 Версия : 1.02

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

Код продукта : 000001020162

Другие способы идентификации

00218768; 00438803

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.; Отвердитель.

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

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

е-mail адрес ответственного : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

составителя данного паспорта безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Поставщик

+31 20 4075210

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

Классификация в соответствии с [Правилom \(ЕС\) №1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предотвращение : 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.

Реагирование : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Хранение : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Опасные ингредиенты : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Амиды из димеров ненасыщенных жирных кислот C18, жирных кислот таллового масла и триэтилентетрамина, продукты реакции с полимером бисфенола А-эпихлоргидрина
xylene
2-methylpropan-1-ol
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол
3,6-diazaoctanethylenediamin

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Не применимо.

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей : Не применимо.

Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

2.3 Прочие опасности

Продукт соответствует критериям PBT или vPvB : Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

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

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

| Название продукта/ингредиента | Идентификаторы | вес.% | Классификация | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ | Тип |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44 EC: 500-191-5 CAS: 68082-29-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Амиды из димеров ненасыщенных жирных кислот C18, жирных кислот таллового масла и триэтиленetetрамина, продукты реакции с полимером бисфенола А-эпихлоргидрина | CAS: 68953-09-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | АТЕ [дермально] = 1700 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |

Russian (RU)

Europe

Европа

3/23

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

| | | | | | |
|--|---|-------------|---|--|---------|
| benzyl alcohol | REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [перорально] = 1230 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 1.5 мг/л | [1] [2] |
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил] фенол | REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 | ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [дермально] = 1280 мг/кг | [1] |
| ethylbenzene | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л | [1] [2] |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Индекс: 612-059-00-5 | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16. | ATE [перорально] = 1716 мг/кг ATE [дермально] = 1465 мг/кг | [1] [2] |

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, 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

4.1 Описание мер первой помощи

Контакт с глазами

: Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание

: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.

Контакт с кожей

: Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
- 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.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
- 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

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- 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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Опасности, которые представляет вещество или смесь

: 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 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.

Опасные продукты горения

: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота
галогенированные соединения

5.3 Рекомендации для пожарных

Особые 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. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 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".

6.2 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.

6.3 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.

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала

: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться 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. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

6.4 Ссылки на другие разделы

: Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 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. 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.

Материалы, загрязненные данным продуктом, такие как ветошь для протирки, бумажные салфетки и защитная одежда, способны к самовозгоранию даже через несколько часов. Чтобы предупредить пожар, все загрязнённые материалы необходимо держать в специально предназначенных для этого контейнерах или в плотно закрывающихся металлических контейнерах с автоматически закрывающейся крышкой. В конце каждого рабочего дня загрязнённые материалы следует убрать с рабочего места и хранить за его пределами.

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.

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.2 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.

7.3 Специфическое конечное применение

Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия |
|-------------------------------|---|
| xylene | EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 час. . TWA: 50 м.д. 8 час. . |
| 2-methylpropan-1-ol | ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 7/2023). TWA: 152 мг/м ³ 8 час. . TWA: 50 м.д. 8 час. . |
| benzyl alcohol | IPEL (-). TWA: 5 м.д. STEL: 10 м.д. |
| ethylbenzene | EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 442 мг/м ³ 8 час. . TWA: 100 м.д. 8 час. . |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | IPEL (-). Проникает через кожу. TWA: 1 м.д. |

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL

| Название продукта/ингредиента | Тип | Экспозиция | Значение | Популяция | Воздействие | |
|---|----------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL | Долговременный Перорально | 97.2 мкг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 97.2 мкг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.169 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.272 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.952 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | xylene | DNEL | Долговременный Перорально | 5 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 65.3 мг/м ³ | Основная популяция | Местный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 65.3 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | | DNEL | Долговременный Кожный | 125 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | | DNEL | Долговременный Кожный | 212 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 221 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 221 мг/м ³ | Работники | Системный |
| | | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 260 мг/м ³ | Основная популяция | Местный |
| | | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 260 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 442 мг/м ³ | Работники | Местный |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 442 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 55 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| benzyl alcohol | DNEL | Долговременный Вдыхание | 310 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| | DNEL | Долговременный Перорально | 4 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 4 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | Долговременный | 5.4 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | | |

Russian (RU)

Europe

Европа

9/23

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

| | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | DNEL | Вдыхание Долговременный Кожный | 8 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Перорально | 20 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Кожный | 20 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 22 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 27 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Кожный | 40 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 110 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Перорально | 0.075 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Кожный | 0.075 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.075 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 0.13 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.13 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.15 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.53 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | ethylbenzene | DNEL | Кратковременный Кожный | 0.6 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный |
| | | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 2.1 мг/м ³ | Работники | Системный |
| DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) | | Долговременный Вдыхание | 442 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) | | Кратковременный Вдыхание | 884 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Перорально | 1.6 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 15 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 77 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Кожный | 180 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 293 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | | DNEL | Долговременный Кожный | 28 мкг/см ² | Работники | Местный |
| | DNEL | Долговременный | 0.25 мг/кг массы | Основная | Системный | |

Russian (RU)

Europe

Европа

10/23

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

| | | | | | |
|--|------|--------------------------------|--|------------------------------|-----------|
| | DNEL | Кожный Долговременный Вдыхание | тела в сутки 0.29 мг/м ³ | популяция Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Долговременный Перорально | 0.41 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.43 мг/см ² | Основная популяция | Местный |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.57 мг/кг массы тела в сутки | Работники | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Кожный | 1 мг/см ² | Основная популяция | Местный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 1 мг/м ³ | Работники | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Кожный | 8 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Перорально | 20 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 1600 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 5380 мг/м ³ | Работники | Системный |

PNEC

| Название продукта/ингредиента | Тип | Характеристика среды | Значение | Характеристика метода | |
|---|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | Пресная вода | 0.043 мг/л | Факторы оценки | |
| | - | Морская вода | 0 мг/л | Факторы оценки | |
| | - | Станция очистки сточных вод | 3.84 мг/л | Факторы оценки | |
| | - | Осадок пресной воды | 434.02 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение | |
| | - | Осадок морской воды | 43.4 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение | |
| | - | Почва | 86.78 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение | |
| | xylene | - | Пресная вода | 0.327 мг/л | - |
| | | - | Морская вода | 0.327 мг/л | - |
| | | - | Станция очистки сточных вод | 6.58 мг/л | - |
| | | - | Осадок пресной воды | 12.46 мг/кг сухого веса | - |
| - | | Осадок морской воды | 12.46 мг/кг сухого веса | - | |
| - | | Почва | 2.31 мг/кг | - | |
| 2-methylpropan-1-ol | | - | Пресная вода | 0.4 мг/л | Факторы оценки |
| | | - | Морская вода | 0.04 мг/л | Факторы оценки |
| | | - | Станция очистки сточных вод | 10 мг/л | Факторы оценки |
| | | - | Осадок пресной воды | 1.56 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение |
| | - | Осадок морской воды | 0.156 мг/кг сухого веса | - | |
| | - | Почва | 0.076 мг/кг сухого | Равновесное | |

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

| | | | | |
|--------------|---|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| ethylbenzene | - | Пресная вода | веса 0.1 мг/л | разделение Факторы оценки |
| | - | Морская вода | 0.01 мг/л | Факторы оценки |
| | - | Станция очистки сточных вод | 9.6 мг/л | Факторы оценки |
| | - | Осадок пресной воды | 13.7 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение |
| | - | Осадок морской воды | 1.37 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение |
| | - | Почва | 2.68 мг/кг сухого веса | Равновесное разделение |
| | - | Вторичное отравление | 20 мг/кг | разделение - |

8.2 Средства контроля воздействия

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.

Индивидуальные меры 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

: очки для защиты от химических брызг и защитная маска. Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.

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 утверждённым 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. Рекомендации относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащимся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

Перчатки

: нитрил неопрен

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- 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. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- 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** : Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подобранный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Наденьте респиратор, соответствующий EN140 Тип фильтра: фильтр органических паров (Тип А) и пылепоглощающий фильтр P3
- 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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Бесцветный.
- Запах** : Аминоподобный.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка заморозания** : Может начать переходить в твердое состояние при следующей температуре: 12°C (53.6°F) Основано на данных по следующему ингредиенту: N,N'-Бис (2-аминоэтил)-1,2-этандиамина. Средневзвешенное: -64.11°C (-83.4°F)
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : >37.78°C
- Огнеопасность** : Не доступен.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : Наибольший известный диапазон: Ниже: 1.3% Выше: 13% (Бензилкарбинол)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 31°C
- Температура самовозгорания** : 335°C (635°F)
- Температура разложения.** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Вязкость : Кинематическая (40°C): >21 мм²/с

Растворимость(и) :

| Носитель | Результат |
|---------------|---------------|
| холодная вода | Нерастворимый |

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не применимо.

Давление пара :

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°C | | | Давление паров при 50°C | | |
|--------------------------|-------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|-------|
| | мм рт. ст. | кПа | Метод | мм рт. ст. | кПа | Метод |
| 2-Метилпропан-1-ол | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Скорость испарения : Наивысшее известное значение: 0.84 (Этилбензол) Средневзвешенное: 0.5 по сравнению с бутилацетат

Относительная плотность : 0.95

Плотность пара : Наивысшее известное значение: 5.04 (Воздух = 1) (N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина). Средневзвешенное: 3.43 (Воздух = 1)

Взрывчатые свойства : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.

Окислительные свойства. : Продукт не окисляющего опасности.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.

См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдали от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

10.6 Опасные продукты разложения : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота галогенированные соединения

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Доза | Экспозиция |
|---|----------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Кожный | Крыса | >2000 мг/кг | - |
| xylene | LD50 Перорально | Крыса | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Кожный | Кролик | 1.7 г/кг | - |
| 2-methylpropan-1-ol | LD50 Перорально | Крыса | 4.3 г/кг | - |
| | LC50 Вдыхание Пар | Крыса | 24.6 мг/л | 4 час. |
| benzyl alcohol | LD50 Кожный | Кролик | 2460 мг/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса | 2830 мг/кг | - |
| | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса | >4178 мг/м ³ | 4 час. |
| | LD50 Кожный | Кролик | 2000 мг/кг | - |
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | LD50 Перорально | Крыса | 1.23 г/кг | - |
| | LD50 Кожный | Крыса | 1280 мг/кг | - |
| ethylbenzene | LD50 Перорально | Крыса | 1200 мг/кг | - |
| | LC50 Вдыхание Пар | Крыса | 17.8 мг/л | 4 час. |
| | LD50 Кожный | Кролик | 17.8 г/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса | 3.5 г/кг | - |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | LD50 Кожный | Кролик | 1465 мг/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса | 1716 мг/кг | - |

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|--------------------------|---------------|
| Перорально | 6069.19 мг/кг |
| Кожный | 7198.1 мг/кг |
| Вдыхание (пары) | 69.76 мг/л |
| Вдыхание (пыль и взвесь) | 11.17 мг/л |

Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Оценка | Экспозиция | Наблюдение |
|---|-------------------------------|-------------------|--------|----------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Глаза - Сильный раздражитель | Кролик | - | - | - |
| xylene | Кожа - Раздражающее | Человек | - | - | - |
| | Кожа - Умеренный раздражитель | Кролик | - | 24 час. 500 мг | - |

Заключение/Резюме

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Глаза : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Сенсибилизация

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Способ воздействия | Биологический вид | Результат |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 3,6-diazaoctanethylenediamin | кожа | Мышь | Сенсибилизирующий |
| | кожа | Морская свинка | Сенсибилизирующий |

Заключение/Резюме

Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

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

| Название продукта/ингредиента | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| xylene | Категория 3 | - | Раздражение респираторного тракта |
| 2-methylpropan-1-ol | Категория 3 | - | Раздражение респираторного тракта |
| | Категория 3 | - | Наркотический эффект |

ethylbenzene

Категория 2

-

органы слуха

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Вдыхание : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Попадание внутрь организма : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

Контакт с кожей : Вызывает сильные ожоги. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей
кашель

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

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
сухость
растрескивание
может отмечаться образование волдырей

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение

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.

Заключение/Резюме : 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 : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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.

Дополнительная информация : Не доступен.

Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях свыше 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. Сообщалось, что воздействие паров амина вызывает преходящий отек роговицы, описываемый как голубая дымка, эффект ореола, затуманивание или помутнение зрения в течение нескольких часов. Это состояние обычно временное и не вызывает постоянных визуальных эффектов. При ношении надлежащих средств защиты глаз, указанных в разделе 8, воздействие значительно снижается, а описанные выше состояния не наблюдаются.

Код : 000001020162 Дата выпуска/Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024
SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат | Биологический вид | Экспозиция |
|---|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10 1.78 мг/л | Морские водоросли | 72 час. |
| 2-methylpropan-1-ol | Острый EC50 1100 мг/л | Дафния | 48 час. |
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | Острый LC50 >100 мг/л | Дафния | 48 час. |
| | Острый LC50 >100 мг/л | Рыба | 96 час. |
| ethylbenzene | Острый EC50 1.8 мг/л | Дафния | 48 час. |
| | Пресная вода | | |
| | Хронический NOEC 1 мг/л | Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| | Пресная вода | | |

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента | Испытание | Результат | Доза | Вакцина |
|--------------------------------------|---|------------------------|------|---------|
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 4 % - Трудно - 28 дней | - | - |
| ethylbenzene | - | 79 % - Легко - 10 дней | - | - |

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

| Название продукта/ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|---|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | - | Трудно |
| xylene | - | - | Легко |
| benzyl alcohol | - | - | Легко |
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | - | - | Трудно |
| ethylbenzene | - | - | Легко |

12.3 Биоккумулятивный потенциал

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/ингредиента | LogP _{ow} | BCF | Возможный |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| xylene | 3.12 | 7.4 до 18.5 | Низкий |
| 2-methylpropan-1-ol | 1 | - | Низкий |
| benzyl alcohol | 0.87 | - | Низкий |
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | 0.219 | - | Низкий |
| ethylbenzene | 3.6 | 79.43 | Низкий |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | -1.66 до -1.4 | - | Низкий |

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : 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.

Опасные отходы

Европейский Каталог Отходов (EWC)

| Код отхода | Обозначение отходов |
|------------|---|
| 08 01 11* | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances |

Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

| Тип упаковки | Европейский Каталог Отходов (EWC) | |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| Контейнер | 15 01 06 | mixed packaging |

Специальные меры предосторожности

: 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: Требования по безопасности при транспортировании

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|-----------------------------|--|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Группа упаковки | III | III | III | III |
| 14.5 Опасность для окружающей среды | Да. | Да. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Загрязнители морской среды | Не применимо. | Не применимо. | (Polyamide) | 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.

Туннельный кодекс

: (D/E)

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 : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.6 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.

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО

: Не применимо.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII –

: Не применимо.

Ограничения

производства,

предложения на рынке

и применения

некоторых опасных

веществ, смесей и

изделий

Explosive precursors

: Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория

P5c

E2

15.2 Оценка химической опасности

: Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

ATE = Оценка острой токсичности

CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению

vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

| | |
|------|--|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H312 | Вредно при попадании на кожу. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. |

[Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4 |
| Aquatic Chronic 2 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 |
| Asp. Tox. 1 | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Eye Dam. 1 | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 |
| Flam. Liq. 2 | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 |
| Flam. Liq. 3 | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 |
| Skin Corr. 1B | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B |
| Skin Corr. 1C | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C |
| Skin Irrit. 2 | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 |
| Skin Sens. 1A | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A |
| STOT RE 2 | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |
| STOT SE 3 | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3 |

Russian (RU)

Europe

Европа

22/23

Код : 000001020162

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 6 Сентябрь 2024

SIGMAZINC 102 HS /109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 6 Сентябрь 2024

Дата предыдущего выпуска : 28 Май 2024

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 1.02

Отказ от ответственности

Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники. Эта информация должна привлечь внимание к вопросам охраны труда и техники безопасности при использовании поставляемых нами продуктов, а также содержит рекомендуемые меры предосторожности при хранении и обращении с ними. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.