

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2025

Версия

: 2.02



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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

Код продукта : 000001099469

Другие способы идентификации

00284206; 00480594

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

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

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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	:	Осторожно
Формулировки опасности	:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Предотвращение	:	Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания паров.
Реагирование	:	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение	:	Не применимо.
Удаление	:	Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями. P280, P210, P273, P261, P391, P501
Опасные ингредиенты	:	Эпоксидная смола (700<MW<=1100); bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane и 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene
Элементы сопровождающей этикетки	:	Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции.
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	:	Не применимо.
<u>Специальные требования к упаковке</u>		
Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей	:	Не применимо.
Предупреждение об опасности посредством осязания	:	Не применимо.

2.3 Прочие опасности

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	: 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
zinc powder zinc dust (stabilised)	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Индекс: 030-001-01-9	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
Эпоксидная смола (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Индекс: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Диметилбензол (смесь изомеров)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	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]
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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

1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Индекс: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Индекс: 030-013-00-7	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
lead powder	EC: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Индекс: 082-013-00-1	<0.010	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (кровь, центральная нервная система (ЦНС), почки) (через рот, вдыхание) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03% STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5% M [острое] = 10 M [хроническое] = 100	[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 10 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 : 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY	

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. 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 выраженное раздражение.
Вдыхание	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с кожей	: При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание внутрь организма	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение слезотечение покраснение
Вдыхание	: Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение сухость растрескивание
Попадание внутрь организма	: Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для лечащего врача	: Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
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, CO ₂ , распыленную воду или пену.
Непригодные средства тушения пожара	: Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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 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.
Опасные продукты горения	: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

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. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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 глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

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. 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

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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
Диметилбензол (смесь изомеров)	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 час. : 50 м.д.. TWA 8 час. : 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 час. : 100 м.д.. TWA 8 час. : 375 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м³.
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки) TWA: 3 мг/м³ (Вдыхаемая часть). TWA: 10 мг/м³ (Общее количество пыли).
lead powder	EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 час. : 0.015 мг/м³ (lead). EU OEL (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 час. : 0.03 мг/м³.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Lead powder	EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood].

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 потребуется ссылка на национальные документы с

указаниями по методам определения опасных веществ.

Название продукта/ ингредиента	Экспозиция	Значение		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	12.25 мг/м³	
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	12.25 мг/м³	
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	8.33 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Воздействие: Системный	8.33 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	3.571 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Кратковременный - Кожный	Воздействие: Системный	3.571 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	0.75 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Кратковременный - Перорально	Воздействие: Системный	0.75 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	89.3 мкг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	0.5 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	0.75 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	0.87 мг/м³	
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	4.93 мг/м³	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	5 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Местный	65.3 мг/м³	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	65.3 мг/м³	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	125 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	212 мг/кг массы тела в сутки	
	xylene	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Местный	221 мг/м³
		DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	221 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание		Воздействие: Местный	260 мг/м³	
DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание		Воздействие: Системный	260 мг/м³	
DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание		Воздействие: Местный	442 мг/м³	
DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание		Воздействие: Системный	442 мг/м³	
Углеводороды, C9,		DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие:	25 мг/кг массы тела в

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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

ароматические < 0.1% (1-Метилэтил) бензол		Системный	сутки
1-methoxy-2-propanol	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	150 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	11 мг/кг
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	11 мг/кг
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	32 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	33 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	43.9 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	78 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	183 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	369 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Местный	553.5 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	553.5 мг/м³

PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды - Метод	Значение
Zinc powder zinc dust (stabilised)	Пресная вода - Распределение чувствительности	20.6 мкг/л
	Морская вода - Распределение чувствительности	6.1 мкг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	100 мкг/л
	Осадок пресной воды - Распределение чувствительности	118 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды - Равновесное разделение	56.5 мг/кг сухого веса
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Почва - Распределение чувствительности	35.6 мг/кг сухого веса
	Пресная вода - Факторы оценки	0.006 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки	0.001 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение	0.996 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды - Равновесное разделение	0.1 мг/кг сухого веса
xylene	Почва - Равновесное разделение	0.196 мг/кг сухого веса
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	10 мг/л
	Вторичное отравление - Факторы оценки	11 мг/кг
	Пресная вода	0.327 мг/л
	Морская вода	0.327 мг/л
1-methoxy-2-propanol	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
	Пресная вода - Факторы оценки	10 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки	1 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	100 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение	41.6 мг/кг
	Осадок морской воды - Равновесное разделение	4.17 мг/кг

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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

zinc oxide	Почва - Равновесное разделение Пресная вода - Распределение чувствительности Морская вода - Распределение чувствительности Осадок пресной воды - Распределение чувствительности Станция очистки сточных вод - Факторы оценки Осадок морской воды - Факторы оценки Почва - Распределение чувствительности	2.47 мг/кг 20.6 мкг/л 6.1 мкг/л 117 мг/кг сухого веса 52 мкг/л 56.5 мг/кг сухого веса 35.6 мг/кг сухого веса
------------	--	--

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 брызг. 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 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. 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 : бутылкачук

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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 подогнанный 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

Цвет

Запах

Точка плавления/точка замерзания

Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения

Огнеопасность

Нижний и верхний пределы взрывоопасности

Температура вспышки

Температура самовозгорания

: Жидкость.

: Серый.

: Характеристика.

: Не определено.

: >37.78°C

: Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.

: Не доступен.

: В закрытом тигле: 32°C

:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
1-methoxy-2-propanol	270	518	

Температура разложения. :

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

Водородный показатель (pH) : Не применимо.

Вязкость : Динамический (комнатная температура): Не доступен.
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.
Кинематическая (40°C): >21 mm²/s

Растворимость	:	
Носитель	Результат	
холодная вода	Нерастворимый	

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) : Не применимо.

Давление пара	:		Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
			Наименование ингредиента					
			мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт. ст.	кПа	Метод
			1-methoxy-2-propanol	8.5	1.1			

Относительная плотность : 2.7

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

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

Окислительные свойства. : Продукт не окисляющего опасности.

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 вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

10.6 Опасные продукты разложения : Выделяет водород при контакте с водой. В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

Код : 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY	

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Смесь была оценена посредством общепринятого метода (ЕС) No. 1272/2008 и в соответствии с ней классифицирована как токсикологически опасная

- При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- При попадании на кожу вызывает раздражение.
- При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Острая токсичность


Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
 Zinc powder zinc dust (stabilised)	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг >5.4 мг/л [4 час.] >2000 мг/кг
Эпоксидная смола (700<MW<=1100)	Крыса - Кожный - LD50 Кролик - Кожный - LD50	>2000 мг/кг 23000 мг/кг
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Кролик - Кожный - LD50	15000 мг/кг 4.3 г/кг 1.7 г/кг
xylene	Крыса - Перорально - LD50 <u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческий - тремор Легкие, грудная клетка или дыхание - Другие изменения	8400 мг/кг
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	Крыса - Перорально - LD50	
1-methoxy-2-propanol	Кролик - Мужской, Женский - Кожный - LD50 Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман	>2000 мг/кг 13 г/кг 5.2 г/кг >7000 м.д. [6 час.] >5.08 мг/л [4 час.]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Кожный - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман	>5000 мг/кг >2000 мг/кг >5700 мг/м³ [4 час.]
zinc oxide		

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	41249.43 мг/кг 266.91 мг/л

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат
 bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	<u>Кролик - Глаза - Покраснение слизистой оболочки глаза</u> Длительность применения/воздействия: 24 час. Оценка раздражения: 0.4
-	<u>Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение</u> Длительность применения/воздействия: 24 час. Полностью обратимо в течение 7 дней или меньше
-	<u>Кролик - Кожа - Эритема/струп</u> Длительность применения/воздействия: 4 час.

Код : 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY	

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

-	Оценка раздражения: 0.8 Кролик - Кожа - Отёк Длительность применения/воздействия: 4 час. Оценка раздражения: 0.5
-	Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение Длительность применения/воздействия: 4 час.
Диметилбензол (смесь изомеров)	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель Применённое количество/концентрация: 500 mg Длительность применения/воздействия: 24 час.

Заключение/Резюме

- Кожа : Вызывает раздражение кожи.
- Глаза : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Респираторная или кожная сенсибилизация

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Мышь - кожа	Результат: Сенсибилизирующий

Заключение/Резюме

- Кожа : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичность, влияющая на репродукцию

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Диметилбензол (смесь изомеров)	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
-	Категория 3	-	Наркотический эффект
1-methoxy-2-propanol	Категория 3	-	Наркотический эффект

- Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Код : 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY	

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Lead powder	Категория 1	через рот, вдыхание	кровь, центральная нервная система (ЦНС), почки

Заключение/Резюме :
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Диметилбензол (смесь изомеров) Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Заключение/Резюме :
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание :** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма :** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей :** При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Контакт с глазами :** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

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

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

- Кратковременное воздействие
- Потенциально немедленные проявления :** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
 - Потенциально отсроченные проявления :** Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Долгосрочное воздействие

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально немедленные проявления	:	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Потенциально отсроченные проявления	:	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье		
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	:	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.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Данные о самой смеси отсутствуют.
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза / Экспозиция
Zinc powder zinc dust (stabilised)	Острый - EC50 - Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.106 мг/л [72 час.]
	Хронический - EC10	Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	6.3 мкг/л [21 дней]
	Острый - EC50 - Пресная вода	Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	354 мкг/л [48 час.]
Russian (RU)		Europe	Европа
			17/23

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол 1-methoxy-2-propanol 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene zinc oxide lead powder	Хронический - LC10 - Пресная вода	Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)	185 мкг/л [30 дней]
	Хронический - EC10 - Пресная вода	Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста	27.3 мкг/л [72 час.]
	Хронический - NOEC	Дафния	0.3 мг/л [21 дней]
	Острый - LC50 - Пресная вода LC50	Дафния - <i>daphnia magna</i>	1.8 мг/л [48 час.]
		Рыба	9.2 мг/л [96 час.]
	Острый - LC50 - Пресная вода	Рыба - Золотая рыбка	>4500 мг/л [96 час.]
	Острый - LC50	Дафния - Дафния	23300 мг/л [48 час.]
	Острый - LC50	Рыба	>100 мг/л [96 час.]
	Острый - EC50 - Пресная вода	Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	0.481 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли	0.17 мг/л [72 час.]
	Хронический - NOEC - Пресная вода	Морские водоросли	0.017 мг/л [72 час.]
	Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	0.594 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50 - Пресная вода	Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста	20.5 мкг/л [72 час.]
	Хронический - EC10 - Пресная вода	Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста	3.9 мкг/л [72 час.]

Заключение/Резюме : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	-	78% [28 дней]	

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Бis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	-	-	Трудно
xylene	-	-	Легко
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Диметилбензол (смесь изомеров)	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	3.7 до 4.5	10 до 2500	Высокий
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Бis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	4.02	10465.7
1-methoxy-2-propanol	1.02	10.447

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

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

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

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

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

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.

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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3	3
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
Russian (RU)	Europe	Европа	20/23	

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	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.

- 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 IMO : 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

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
Токсичен для системы воспроизведения	свинец (металл)	Рекомендовано	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

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

Название продукта/ингредиента	номер записи (REACH)
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY lead powder	3 72

- Маркировка : Не применимо.
- Explosive precursors : Не применимо.

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство


Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
 5c E1

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

- 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

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Код	: 000001099469	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация	
H413 EUN066	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов. Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Lact. Repr. 1A Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1 STOT SE 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - ВЛИЯЕТ НА ЛАКТАЦИЮ И ПОСРЕДСТВОМ НЕЕ ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1A ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3
--	---

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
Дата предыдущего выпуска	: 21 Январь 2025
Получено (тем-то)	: EHS
Версия	: 2.02

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.