

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28 Апрель 2025

Версия

: 1.04



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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035

Код продукта : 000001183190

Другие способы идентификации

00204818

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

е-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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

: Опасно

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 необратимые последствия.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

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. Не вдыхать пар.

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, P260, P391, P501

Опасные ингредиенты

: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane; Quartz (SiO2); 4-nonylphenol, branched and 2-methylpropan-1-ol

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.

Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей

: Не применимо.

Предупреждение об опасности посредством осязания

: Не применимо.

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.3 Прочие опасности

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 : Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

Может вызвать нарушение эндокринной системы.

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
Is-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Индекс: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	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	≥5.0 - ≤10	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]
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (вдыхание)	-	[1] [2]
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	АТЕ [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л	[1] [2]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Индекс: 601-053-00-8	≥0.30 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 1300 мг/кг М [острое] = 10 М [хроническое] = 10	[1] [3]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23	≥0.30 - ≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	-	[1] [2]
Russian (RU)		Europe	Европа	3/23	

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1 REACH #: 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Индекс: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (легкие) (вдыхание) Aquatic Chronic 4, H413 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 3.56 мг/л	[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
 - [3] Вещество, требующее такого же внимания - Свойства нарушения эндокринной системы

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.
- 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 загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Russian (RU)	Europe	Европа	4/23
--------------	--------	--------	------

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

<u>Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье</u>	
Контакт с глазами	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
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	: Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.
<u>Признаки/симптомы передозировки</u>	
Контакт с глазами	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение
Вдыхание	: Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение сухость растрескивание может отмечаться образование волдырей
Попадание внутрь организма	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли

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

<u>5.1 Средства пожаротушения</u>	
Пригодные средства тушения пожара	: Используйте сухие химические порошки, CO ₂ , распыленную воду или пену.
Непригодные средства тушения пожара	: Не применять прямую струю воды.
<u>5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь</u>	
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 оксид/оксиды металлов

Код : 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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.
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.

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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.
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. 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.

Код : 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

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.
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) [Silica, crystalline] A2. TWA 8 час. : 0.025 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.
ethylbenzene	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 час. : 100 м.д.. TWA 8 час. : 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) TWA 8 час. : 50 м.д.. TWA 8 час. : 152 мг/м³.
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки) TWA: 10 мг/м³. Форма: Вдыхаемое particle. TWA: 3 мг/м³ (inhalable dust). Форма: Вдыхаемый particle.

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/DMEL

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

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

xylene	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
	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
ethylbenzene	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
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Местный	442 мг/м³
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	884 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Воздействие: Системный	1.6 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	15 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	77 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Воздействие: Системный	180 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Местный	293 мг/м³
4-nonylphenol, branched	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально	Воздействие: Системный	0.4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Воздействие: Системный	0.8 мг/м³

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

2-methylpropan-1-ol	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный	Системный Воздействие:	7.6 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный Воздействие:	0.08 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный Воздействие:	0.4 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный Воздействие:	0.5 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный Воздействие:	1 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный Воздействие:	3.8 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Воздействие:	7.5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный Воздействие:	15 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	55 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	310 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	82.5 мкг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	332 мкг/м³
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	25.7 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	51.3 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный Воздействие:	

PNEC			
Название продукта/ингредиента	Характеристика среды - Метод		Значение
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	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
	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
	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
xylene	Почва		2.31 мг/кг
	Пресная вода - Факторы оценки		0.1 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки		0.01 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки		9.6 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение		13.7 мг/кг сухого веса
ethylbenzene			
Russian (RU)		Europe	Европа
			10/23

Код : 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

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

2-methylpropan-1-ol	Осадок морской воды - Равновесное разделение	1.37 мг/кг сухого веса
	Почва - Равновесное разделение	2.68 мг/кг сухого веса
	Вторичное отравление	20 мг/кг
	Пресная вода - Факторы оценки	0.4 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки	0.04 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	10 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение	1.56 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды	0.156 мг/кг сухого веса
	Почва - Равновесное разделение	0.076 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 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 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 : бутилкаучук

Защита тела	В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать 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 A) 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.

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

Внешний вид	
Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Белый.
Запах	: Характеристика. [Небольшой]
Точка плавления/точка замерзания	: Не определено.
Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения	: >37.78°C
Огнеопасность	: Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности	: Не доступен.
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 31°C
Температура самовозгорания	:

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

Относительная плотность : 1.68

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 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 оксид/оксиды металлов

Код : 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

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 необратимые последствия.
- При попадании на кожу вызывает раздражение.
- При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
Is-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Кролик - Кожный - LD50	23000 мг/кг
xylene	Крыса - Перорально - LD50	15000 мг/кг
ethylbenzene	Крыса - Перорально - LD50	4.3 г/кг
	Кролик - Кожный - LD50	1.7 г/кг
4-nonylphenol, branched	Крыса - Перорально - LD50	3.5 г/кг
	Кролик - Кожный - LD50	17.8 г/кг
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	17.8 мг/л [4 час.]
	Кролик - Кожный - LD50	2.14 г/кг
	Крыса - Перорально - LD50	1300 мг/кг
	Токсическое воздействие: Печень - Другие изменения Кровотечение с кровью Изменения грубых метаболитов - потеря или уменьшение прибавки в весе	
2-methylpropan-1-ol	Крыса - Перорально - LD50	2830 мг/кг
	Кролик - Кожный - LD50	2460 мг/кг
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	24.6 мг/л [4 час.]
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг
	Крыса - Кожный - LD50	>2000 мг/кг
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман	3.56 мг/л [4 час.]

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	76547.14 мг/кг
Кожный	17714.22 мг/кг
Вдыхание (пары)	103.19 мг/л
Вдыхание (пыль и взвесь)	319 мг/л

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

Раздражение/разъедание

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

Код : 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

-	Кролик - Кожа - Эритема/струп Длительность применения/воздействия: 4 час. 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.
4-nonylphenol, branched	Кролик - Кожа - Эритема/струп Оценка раздражения: 4

Заключение/Резюме

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

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
2-methylpropan-1-ol	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
-	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 : 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра : 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон) ethylbenzene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	Категория 1 Категория 2 Категория 2	вдыхание - вдыхание	- органы слуха легкие

Заключение/Резюме :
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Диметилбензол (смесь изомеров) ethylbenzene	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 : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.
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 необратимые последствия.
Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.
Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли
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 слезоточение 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.

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально отсроченные проявления : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Долгосрочное 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.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После sensibilization 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** : Вызывает ожоги пищеварительного тракта. 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

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза / Экспозиция
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane ethylbenzene 4-nonylphenol, branched 2-methylpropan-1-ol 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	Хронический - NOEC	Дафния	0.3 мг/л [21 дней]
	Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния - <i>daphnia magna</i>	1.8 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50 - Пресная вода	Дафния	1.8 мг/л [48 час.]
	Хронический - NOEC - Пресная вода	Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 мг/л
	Острый - LC50	Рыба	0.221 мг/л [96 час.]
	Острый - EC50	Ракообразные - Water flea - <i>Moina macroscopa</i>	0.044 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 мг/л [72 час.]
	Острый - EC50	Дафния	1100 мг/л [48 час.]
	Острый - LC50	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i>	>100 мг/л [96 час.]
	Острый - EC50	Дафния - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	>100 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</i>	>100 мг/л [72 час.]
	Хронический - NOEC	Дафния - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	≥50 мг/л [21 дней]
	Хронический - NOEC	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	100 мг/л [72 час.]

Заключение/Резюме : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
ethylbenzene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	- OECD [Готовая биоразлагаемость - испытание в закрытой бутылке]	79% [10 дней] - Легко 9% [29 дней] - Трудно	

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	-	-	Трудно
xylene	-	-	Легко
ethylbenzene	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Диметилбензол (смесь изомеров)	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
ethylbenzene	3.6	79.43	Низкий
4-nonylphenol, branched	5.4	251.19	Низкий
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низкий
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	>6	-	Высокий

12.4 Подвижность в почве

Кэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Бис-[4-(2,3-эпохипропохи)фенил]пропан	4.02	10465.7
ethylbenzene	2.23	170.406
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246

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

Может вызвать нарушение эндокринной системы.

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

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

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
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.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)	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	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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 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
Свойства нарушения эндокринной системы в окружающей среде	4-Нонилфенол, разветвленного строения	Кандидат	ED/169/2012	12/19/2012

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

Название продукта/ингредиента	номер записи (REACH)
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035 4-nonylphenol, branched	3 46

- Маркировка
- : Не применимо.
- Explosive precursors
- : Не применимо.
- Ozone depleting substances (EU 2024/590)
- 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.

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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
- EUH-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.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать 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.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Код	: 000001183190	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Aquatic Chronic 4	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра	: 28 Апрель 2025
Дата предыдущего выпуска	: 30 Май 2024
Получено (тем-то)	: EHS
Версия	: 1.04

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.