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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AMERCOAT 238 HAZE GRAY 238B2904 RESIN

Код продукта : 00334108

Другие способы идентификации

Не доступен.

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Промышленное 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 ответственного составителя данного паспорта безопасности : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

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 характеристик продукта : Смесь.

Классификация в соответствии с Правилом (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

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.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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 попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Вредно для водной флоры ифауны 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. После работы тщательно вымыть.

Реагирование : Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide). 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.

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.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Продукт соответствует критериям по свойствам, разрушающим эндокринную систему, согласно Регламенту (ЕС) No 1907/2006. : Содержит 4-nonylphenol, branched. Может вызвать нарушение эндокринной системы.

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 ATE	Тип
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥5.0 - ≤7.9	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 10%	[1] [2]
POLYISOCYANATE, ALKYL PHENOL BLOCKED	CAS: SUB104447	≥1.0 - ≤4.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
Диметилбензол (смесь изомеров)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤4.1	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	ATE [дермально] = 1700 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [перорально] = 790 мг/кг	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥0.10 - ≤2.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
N,N'-1,2-этандиилбис [12-гидрокси (октадеканамид)]	REACH #: 01-2119978265-26 EC: 204-613-6 CAS: 123-26-2	<1.0	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
4-nonylphenol, branched	REACH #:	≤0.15	Acute Tox. 4, H302	ATE [перорально] =	[1] [3]

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

	01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Индекс: 601-053-00-8		Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 **Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.**	1300 мг/кг M [острое] = 10 M [хроническое] = 10	

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 (оСоБ) 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 концетрации 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.

Попадание внутрь организма : При попаданиии 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.

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.

Попадание внутрь организма : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
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-кищечный 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

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 вреден 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
Цианат и изоцианат.
цианид водорода

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.

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.

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. 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 : Не хранить выше указанной температуры: 50°C (122°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 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

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

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	**EU OEL (Европа)** TWA: 19 м.д.. TWA: 100 мг/м³.
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.
butan-1-ol	**ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2025)** TWA 8 час. : 20 м.д..
n-butyl acetate	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 час. : 241 мг/м³. TWA 8 час. : 50 м.д..
N,N'-1,2-этандиилбис[12-гидрокси (октадеканамид)]	**ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки)** TWA: 10 мг/м³. Форма: Total dust. TWA: 3 мг/м³. Форма: Respirable.

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 использыванию 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.

DNEL/DMEL

Название продукта/ ингредиента			
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1% (1-Метилэтил) бензол	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	150 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	*Системный*	25 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	32 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	*Системный*	11 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	*Системный*	11 мг/кг массы тела в сутки
xylene	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	*Системный*	5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Местный*	65.3 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	65.3 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	*Системный*	125 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	*Системный*	212 мг/кг массы тела в сутки

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

	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Местный*	221 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	221 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	*Местный*	260 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	*Системный*	260 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	*Местный*	442 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	*Системный*	442 мг/м³
butan-1-ol	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	*Системный*	1.5625 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	*Системный*	3.125 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	55.357 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Местный*	155 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Местный*	310 мг/м³
n-butyl acetate	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	300 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	*Системный*	11 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	*Системный*	2 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально	*Системный*	2 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	*Системный*	3.4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный	*Системный*	6 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	*Системный*	7 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	*Системный*	11 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	12 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Местный*	35.7 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	48 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	*Местный*	300 мг/м³
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	*Системный*	300 мг/м³
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Местный*	300 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	*Местный*	600 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	*Системный*	600 мг/м³
4-nonylphenol, branched	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально	*Системный*	0.4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	*Системный*	0.8 мг/м³
	DNEL - Основная популяция -	*Системный*	7.6 мг/кг массы тела в

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

Кратковременный - Кожный		сутки
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	*Системный*	0.08 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	0.4 мг/м³
DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	*Системный*	0.5 мг/м³
DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	*Системный*	1 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	*Системный*	3.8 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	*Системный*	7.5 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	*Системный*	15 мг/кг массы тела в сутки

Название продукта/ ингредиента		
xylene	Пресная вода	0.327 мг/л
	Морская вода	0.327 мг/л
	Станция очистки сточных вод	6.58 мг/л
	Осадок пресной воды	12.46 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды	12.46 мг/кг сухого веса
	Почва	2.31 мг/кг
butan-1-ol	Пресная вода	0.082 мг/л
	Морская вода	0.0082 мг/л
	Осадок пресной воды	0.178 мг/кг
	Осадок морской воды	0.0178 мг/кг
	Почва	0.015 мг/кг
	Станция очистки сточных вод	2476 мг/л
n-butyl acetate	Пресная вода	0.18 мг/л
	Морская вода	0.018 мг/л
	Осадок пресной воды	0.981 мг/кг
	Осадок морской воды	0.0981 мг/кг
	Станция очистки сточных вод	35.6 мг/л
	Почва	0.0903 мг/кг

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. 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.

Защита кожного покрова

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

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Рекомендации относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащимся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

Перчатки : 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 :

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние : Жидкость.

Цвет : Серый.

Запах : Характеристика.

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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Не доступен.

Температура вспышки : В закрытом тигле: 38°C

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
butan-1-ol	355	671	EU A.15

Температура разложения. : 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 mm^2/s

Растворимость :

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

Растворимость в воде : 0.4 г/л

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

Давление пара : 0.88 кПа (6.6 мм рт.ст.)

Относительная плотность : 1.62

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.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Скорость испарения : 0.45 (бутилацетат = 1)

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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 : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: Цианат и изоцианат. оксиды углерода оксиды азота цианид водорода оксид/оксиды металлов

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
При попадании на кожу вызывает раздражение.

Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1%	Крыса - Женский - Перорально - LD50	3492 мг/кг
(1-Метилэтил)бензол	Кролик - Кожный - LD50	>3160 мг/кг
xylene	Крыса - Перорально - LD50	4.3 г/кг
	Кролик - Кожный - LD50	1.7 г/кг
butan-1-ol	Кролик - Кожный - LD50	3400 мг/кг
	Токсическое воздействие: Глаз - повреждение роговицы Кардиология - Частота пульса Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка	
	Крыса - Перорально - LD50	790 мг/кг
	Токсическое воздействие: Печень - Жировая дистрофия печени Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Другие изменения Кровь - Другие изменения	
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	24000 мг/м³ [4 час.]
n-butyl acetate	Кролик - Кожный - LD50	>17600 мг/кг
	Крыса - Перорально - LD50	10.768 г/кг
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	2000 м.д. [4 час.]
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	>21.1 мг/л [4 час.]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг
	Крыса - Кожный - LD50	>2000 мг/кг
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман	>5.11 мг/л [4 час.]
4-nonylphenol, branched	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	

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение ATE
Перорально	26496.26 мг/кг
Кожный	45607.22 мг/кг
Вдыхание (пары)	295.11 мг/л

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат
Диметилбензол (смесь изомеров)	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель Применённое количество/концентрация: 500 mg Длительность применения/воздействия: 24 час.
butan-1-ol	Кролик - Глаза - Помутнение роговицы Оценка раздражения: 4
4-nonylphenol, branched	Кролик - Кожа - Эритема/струп Оценка раздражения: 4

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

Заключение/Резюме

Кожа : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1% (1-Метилэтил) бензол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
-	Категория 3	-	Наркотический эффект
POLYISOCYANATE, ALKYL PHENOL BLOCKED	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Диметилбензол (смесь изомеров)	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Бутан-1-ол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
-	Категория 3	-	Наркотический эффект
Бутилацетат	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)

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Риск аспирации

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

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
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.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Общий : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.

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. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях свыше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

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
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1%	EC50	Дафния	3.2 мг/л [48 час.]
(1-Метилэтил)бензол	LC50	Рыба	9.2 мг/л [96 час.]
butan-1-ol	Острый - LC50	Рыба	1376 мг/л [96 час.]
n-butyl acetate	Острый - LC50	Рыба	18 мг/л [96 час.]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Острый - EC50	Дафния - *Daphnia magna*	94 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли - *Pseudokirchneriella subcapitata*	29 до 43 мг/л [72 час.]
4-nonylphenol, branched	Острый - LC50	Рыба	0.221 мг/л [96 час.]
	Острый - EC50	Ракообразные - Water flea - *Moina macrocopa*	0.044 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*	0.04 мг/л [72 час.]

Заключение/Резюме : Вредно для водной флоры ифауны с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1%	-	75% [28 дней] - Легко	
(1-Метилэтил)бензол			
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	83% [28 дней] - Легко	
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	63% [28 дней]	

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Углеводороды, C9, ароматические > 0.1%	-	-	Легко
(1-Метилэтил)бензол			
xylene	-	-	Легко
n-butyl acetate	-	-	Легко
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	$LogP_{ow}$	BCF	Возможный
Диметилбензол (смесь изомеров)	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
Бутан-1-ол	1	-	Низкий
Бутилацетат	2.3	-	Низкий
N,N'-1,2-этандиилбис[12-гидрокси (октадеканамид)]	>6	-	Высокий
4-Нонилфенол, разветвленного строения	5.4	251.19 [ASTM E 1022-84]	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logKoc	Koc
butan-1-ol	0.51	3.22078
n-butyl acetate	1.5	33.2139
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	4.3	20542.3

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

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

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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 :

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.

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.
Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	Not applicable.	Not applicable.

Дополнительная информация

ADR/RID : Не идентифицированы.

Туннельный кодекс : (D/E)

ADN : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.

IMDG : None identified.

IATA : Не идентифицированы.

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)
AMERCOAT 238 HAZE GRAY 238B2904 RESIN 4-nonylphenol, branched	3 46

Маркировка : Не применимо.

Другие правила ЕЭС

Explosive precursors : Не применимо.

Стойкие органические загрязнители

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Не внесено в список.

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 (EC № 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

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 2 Январь 2026

Дата предыдущего выпуска : 15 Январь 2025

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 13

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.