

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 8 Декабрь 2023 Версия : 1.05



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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMADUR 520/550 HARDENER

Код продукта : 000001195999

Другие способы идентификации

00467483; 00467484; 00467485

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания, Применение не спрей методы..

Использование вещества или препарата : Покрытие.

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

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

e-mail адрес : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Поставщик

+31 20 4075210

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
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.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности	:	 
Сигнальное слово	:	Осторожно
Формулировки опасности	:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
<u>Формулировки предупреждений</u>		
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.
Реагирование	:	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
Хранение	:	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
Удаление	:	Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями. P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
Опасные ингредиенты	:	Hexamethylene diisocyanate, oligomers. hexamethylene-di-isocyanate
Элементы сопровождающей этикетки	:	Содержит изоцианаты. Возможны аллергические реакции.
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	:	Не применимо.
<u>Специальные требования к упаковке</u>		

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей	: Не применимо.
Предупреждение об опасности посредством осязания	: Не применимо.

2.3 Прочие опасности

Продукт соответствует критериям PBT или vPvB	: Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	: Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	вес. %	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Hexamethylene diisocyanate, oligomers.	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 1.5 мг/л	[1] [2]
xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	АТЕ [дермально] = 1700 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха)	АТЕ [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л	[1] [2]

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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

hexamethylene-di-isocyanate	Индекс: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Индекс: 615-011-00-1	<0.10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [перорально] = 710 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 0.151 мг/л Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[1] [2]
-----------------------------	--	-------	--	---	---------

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

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 10 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- 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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Вдыхание	: Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Контакт с кожей	: При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание внутрь организма	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<u>Признаки/симптомы передозировки</u>	
Контакт с глазами	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение слезотечение покраснение
Вдыхание	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей кашель
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	: Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
Особая обработка	: Не требуется никакой специальной обработки.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара	: Используйте сухие химические порошки, 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 оксиды азота Цианат и изоцианат. цианид водорода

5.3 Рекомендации для пожарных

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Специальные условия

: Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Поместите в соответствующий контейнер. Загрязненная площадка должна быть немедленно очищена с помощью соответствующего дезинфицирующего средства. Одно из таких дезинфицирующих средств (легковоспламеняющееся) содержит (по объему): 45 частей воды, 50 частей изопропилового спирта и 5 частей концентрированного раствора аммиака (плотность которого равна 0,880). Альтернативным негорючим средством является смесь 5 частей карбоната натрия и 95 частей воды. Добавьте некоторое количество дезинфицирующего вещества к оставшемуся в контейнере веществу и оставьте его открытым на несколько суток до полного прекращения реакции. После этого закройте контейнер и отправьте его на уничтожение в соответствии с существующими местными постановлениями (см. раздел 13). Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.
- 6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры

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

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

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Должны быть приняты меры предосторожности, направленные на уменьшение до минимума воздействия влаги или воды на этот продукт: при реакции будет образовываться CO₂, что приведет к повышению давления в закрытых контейнерах.

7.3 Специфическое конечное применение

Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Hexamethylene diisocyanate, oligomers.	IPEL (-). TWA: 0.5 мг/м³ STEL: 1 мг/м³
xylene	EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м³ 8 час. . TWA: 50 м.д. 8 час. .
n-butyl acetate	EU OEL (Европа, 1/2022). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 час. . TWA: 50 м.д. 8 час. .
ethylbenzene	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 442 мг/м³ 8 час. . TWA: 100 м.д. 8 час. .
hexamethylene-di-isocyanate	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2023). TWA: 0.03 мг/м³ 8 час. . TWA: 0.005 м.д. 8 час. .

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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

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

DNEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Hexamethylene diisocyanate, oligomers. xylene	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.5 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м³	Работники	Системный
n-butyl acetate	DNEL	Долговременный Кожный	11 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный	12 мг/м³	Основная	Системный

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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

Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	DNEL	Вдыхание Долговременный	35.7 мг/м³	популяция Основная популяция Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	48 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	300 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	300 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	300 мг/м³	Основная популяция Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	600 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	600 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Кожный	25 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	150 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Кожный	11 мг/кг	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Кожный	11 мг/кг	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Перорально	32 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень)	Вдыхание Долговременный	442 мг/м³	Основная популяция Работники	Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень)	Вдыхание Кратковременный	884 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
hexamethylene-di-isocyanate	DNEL	Вдыхание Долговременный	15 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	77 мг/м³	Основная популяция Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный Кожный	293 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Долговременный	0.035 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Вдыхание Кратковременный	0.07 мг/м³	Работники	Местный

PNEC

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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

Название продукта/ингредиента	Тип	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
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	-
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	-
ethylbenzene	-	Пресная вода	0.1 мг/л	Факторы оценки
	-	Морская вода	0.01 мг/л	Факторы оценки
	-	Станция очистки сточных вод	9.6 мг/л	Факторы оценки
	-	Осадок пресной воды	13.7 мг/кг сухого веса	Равновесное разделение
	-	Осадок морской воды	1.37 мг/кг сухого веса	Равновесное разделение
	-	Почва	2.68 мг/кг сухого веса	Равновесное разделение
hexamethylene-di-isocyanate	-	Вторичное отравление	20 мг/кг	-
	-	Пресная вода	0.0774 мг/л	Факторы оценки
	-	Морская вода	0.00774 мг/л	Факторы оценки
	-	Станция очистки сточных вод	8.42 мг/л	Факторы оценки
	-	Осадок пресной воды	0.01334 мг/кг сухого веса	Равновесное разделение
	-	Осадок морской воды	0.001334 мг/кг сухого веса	Равновесное разделение
	-	Почва	0.0026 мг/кг сухого веса	Равновесное разделение
	-			

8.2 Средства контроля воздействия

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

Индивидуальные меры защиты

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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

Гигиенические меры предосторожности	: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
Защита глаз/лица	: Очки для защиты от брызг. Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.
Защита кожного покрова	
Защита рук	: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Рекомендации относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащемся 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	: Бутылкаучук
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	: Используйте респиратор с подачей воздуха, если только при оценке конкретного объекта не будет установлено, что респиратор с подачей воздуха не является необходимым. В этом случае результаты оценки риска следует использовать для определения необходимости защиты органов дыхания и того, какой тип защиты является подходящим. 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 утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Наденьте респиратор, соответствующий EN140 Тип фильтра: фильтр органических паров (Тип A) и пылепоглощающий фильтр P3

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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

- Ограничения в применении
- : Люди, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт.
- Контроль воздействия на окружающую среду
- : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние

Цвет

Запах

Порог запаха

Точка плавления/точка замерзания

Исходная точка кипения и интервал кипения

Огнеопасность

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости

Температура вспышки

Температура самовозгорания

: Жидкость.

: Различные

: Ароматический. [Небольшой]

: Не доступен.

: Может начать переходить в твердое состояние при следующей температуре: -51.3 до -28.4°C (-60.3 до -19.1°F) Основано на данных по следующему ингредиенту: Полимер 1,6-диизоцианатгексан. Средневзвешенное: -52.08°C (-61.7°F)

: >37.78°C

: Не доступен.

: Наибольший известный диапазон: Ниже: 1.4% Выше: 7.6% (Бутилацетат)

: В закрытом тигле: 38°C

:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	280 до 470	536 до 878	

- Температура разложения.
- : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).
- Водородный показатель (pH)
- : Не применимо.
- Вязкость
- : Кинематическая (40°C): >21 mm²/s
- Растворимость(и)
- :

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

- Коэффициент распределения н-октанол/ вода
- : Не применимо.
- Давление пара
- :

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт. ст.	кПа	Метод
Бутилацетат	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

- Скорость испарения** : Наивысшее известное значение: 1 (Бутилацетат) Средневзвешенное: 0.82по сравнению с бутилацетат
- Относительная плотность** : 1.08
- Плотность пара** : Наивысшее известное значение: 4.1 (Воздух = 1) (1,2,4-Триметилбензол). Средневзвешенное: 3.78 (Воздух = 1)
- Взрывчатые свойства** : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.
- Окислительные свойства.** : Продукт не окисляющего опасности.
- Характеристики частиц
- Медиана размера частиц** : Не применимо.
- 9.2 Дополнительная информация**
- Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : При пожаре могут образовываться опасные продукты разложения.
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты, амины, спирты, вода. При контакте с аминами или спиртами может протекать неконтролируемая экзотермическая реакция.
- 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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Hexamethylene diisocyanate, oligomers.	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса - Женский	>2500 мг/кг	-
xylene	LD50 Кожный	Кролик	1.7 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	4.3 г/кг	-
n-butyl acetate	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	>21.1 мг/л	4 час.
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	2000 м.д.	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	>17600 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	10.768 г/кг	-
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	LD50 Кожный	Кролик - Мужской, Женский	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	8400 мг/кг	-
ethylbenzene	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	17.8 мг/л	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	17.8 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	3.5 г/кг	-
hexamethylene-di-isocyanate	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	124 мг/м³	4 час.
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	151 мг/м³	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	0.57 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	0.71 г/кг	-

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
xylene	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 500 mg	-

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

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

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Hexamethylene diisocyanate, oligomers.	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
xylene	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
n-butyl acetate	Категория 3	-	Наркотический эффект
Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
hexamethylene-di-isocyanate	Категория 3	-	Наркотический эффект
	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
ethylbenzene	Категория 2	-	органы слуха

Риск аспирации

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

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

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

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

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

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления	: Не доступен.
Потенциально отсроченные проявления	: Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления	: Не доступен.
Потенциально отсроченные проявления	: Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме	: Не доступен.
Общий	: Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
Канцерогенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Мутагенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Токсичность, влияющая на репродукцию	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Дополнительная информация	: Не доступен.

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 выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. На основании свойств изоцианатов и с учетом токсикологических данных подобных смесей, эта смесь может стать причиной острого раздражения и/или сенсибилизации дыхательной системы, которые приводят к развитию астмы, одышки и стеснению в груди У людей с повышенной чувствительностью могут появиться признаки астмы при воздействии этого вещества в концентрации ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Неоднократное воздействие продукта может привести к перманентному расстройству дыхательных путей. Материал, чувствительный к воздействию влаги. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Hexamethylene diisocyanate, oligomers. n-butyl acetate Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол ethylbenzene	Острый EC50 >1000 мг/л	Морские водоросли - <i>scenedesmus subspicatus</i>	72 час.
	Острый EC50 >100 мг/л	Дафния - <i>daphnia magna</i>	48 час.
	Острый LC50 >100 мг/л	Рыба - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)	96 час.
	Острый LC50 18 мг/л	Рыба	96 час.
	LC50 9.2 мг/л	Рыба	96 час.
	Острый EC50 1.8 мг/л	Дафния	48 час.
	Пресная вода	Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Хронический NOEC 1 мг/л		
	Пресная вода		

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
n-butyl acetate Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол ethylbenzene	TEPA and OECD 301D	83 % - Легко - 28 дней	-	-
	-	78 % - 28 дней	-	-
	-	79 % - Легко - 10 дней	-	-

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Hexamethylene diisocyanate, oligomers. xylene n-butyl acetate Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол ethylbenzene	-	-	Трудно
	-	-	Легко
	-	-	Легко
	-	-	Легко
	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Hexamethylene diisocyanate, oligomers. xylene n-butyl acetate Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% (1-Метилэтил)бензол ethylbenzene hexamethylene-di-isocyanate	5.54	3.2	Низкий
	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
	2.3	-	Низкий
	3.7 до 4.5	10 до 2500	Высокий
	3.6	79.43	Низкий
	0.02	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Russian (RU)	Europe	Европа	18/22
--------------	--------	--------	-------

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Коэффициент распределения между почвой и водой (K _{oc})	: Не доступен.
Подвижность	: Не доступен.

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

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

13.1 Способы переработки отходов

<u>Продукт</u>	
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	: Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

Европейский Каталог Отходов (EWC)

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

Упаковка

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

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

Специальные меры предосторожности	: Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.
-----------------------------------	--

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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	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.

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5с

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

Полный текст сокращенных формулировок опасности

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.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.

Код	: 000001195999	Дата выпуска/Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация	
H332 H334	Вредно при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 H336 H373	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

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

История

Дата выпуска/ Дата пересмотра	: 8 Декабрь 2023
Дата предыдущего выпуска	: 23 Октябрь 2023
Получено (тем-то)	: EHS
Версия	: 1.05

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.