

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025 Версия : 6



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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

Код продукта : 000001188973

Другие способы идентификации

00444775

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение

Professional spray painting, near-industrial setting

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрзгивания.

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 Правилом (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 2, H411

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПРОГЛАТИВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями. P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501

Опасные ингредиенты : Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer; 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; Cashew, nutshell liq. и 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

Приложение XVII – : Не применимо.

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

Специальные требования к упаковке

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей

Предупреждение об опасности посредством осязания

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

Продукт соответствует критериям по свойствам, разрушающим эндокринную систему, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

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
Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer	CAS: SUB135919	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	REACH #: 01-2119485947-16 EC: 203-615-4 CAS: 108-78-1 Индекс: 613-345-00-2	≥5.0 - <10	Carc. 2, H351 (через рот) Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (мочевыделительной системы)	-	[1]
Масло скорлупы ореха кешью жидкое	EC: 232-355-4 CAS: 8007-24-7	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [перорально] = 500 мг/кг ATE [дермально] = 1100 мг/кг	[1]
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил] фенол	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [дермально] = 1280 мг/кг	[1]

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

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

			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.		
--	--	--	--	--	--

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются РВТ (СБТ) и vPvB (oСоБ) 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

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

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Контакт с глазами | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезоточение
покраснение |
| Вдыхание | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета |
| Контакт с кожей | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета |
| Попадание внутрь организма | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета |

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 средство пожаротушения, подходящее для данного пожара. |
| Непригодные средства тушения пожара | : Неизвестны. |

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- | | |
|---|---|
| Опасности, которые представляет вещество или смесь | : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы. |
| Опасные продукты горения | : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота
галогенированные соединения |

5.3 Рекомендации для пожарных

- | | |
|--|--|
| Особые меры предосторожности для пожарных | : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. |
|--|--|

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 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. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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. Приблизьтесь 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.

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

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. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

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

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- : Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. 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. 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

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

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 потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Экспозиция	Значение	
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный Системный Системный Системный	0.42 мг/кг массы тела в сутки 1.5 мг/м ³ 4.2 мг/кг массы тела в сутки 8.3 мг/м ³ 11.8 мг/кг массы тела в сутки 82.3 мг/м ³ 117 мг/кг массы тела в сутки
Cashew, nutshell liq.	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный Системный Системный Системный	0.75 мг/кг массы тела в сутки 0.75 мг/кг массы тела в сутки 1.31 мг/м ³ 2.1 мг/кг массы тела в сутки 7.4 мг/м ³ 0.075 мг/кг массы тела в сутки
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный Системный Системный Системный Системный Системный Системный Системный	0.075 мг/кг массы тела в сутки 0.075 мг/кг массы тела в сутки 0.13 мг/м ³ 0.13 мг/м ³ 0.15 мг/кг массы тела в сутки 0.53 мг/м ³ 0.6 мг/кг массы тела в сутки 2.1 мг/м ³

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

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

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

- Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

- После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица

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

Защита кожного покрова

Защита рук

- Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Рекомендации относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, 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

Защита тела

- нитрил неопрен

- В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

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.

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

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

- Защита респираторной системы** : Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Наденьте респиратор, соответствующий EN140. Тип фильтра: фильтр органических паров (Тип А) и пылепоглощающий фильтр Р3
- 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 : Черный.

Запах : Ароматический. [Небольшой]

Точка плавления/точка замерзания : Не определено.

Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения : >37.78°C

Огнеопасность : Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Не доступен.

Температура вспышки : В закрытом тигле: 120°C

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил] фенол	382	719.6	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 mm²/s

Вязкость : > 100 s (ISO 6mm)

Растворимость :

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт. ст.	кПа	Метод
2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	0.056	0.0075	EU A.4			

Относительная плотность : 1.1

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

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

Окислительные свойства. : Продукт не окисляющего опасности.

Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

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

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Крыса - Перорально - LD50	3161 мг/кг
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Крыса - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 <u>Токсическое воздействие:</u> Периферические нервы и чувствительность - вялый паралич без анестезии (обычно нервно-мышечная блокада) Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка	>5190 мг/м ³ [4 час.] 1280 мг/кг 1200 мг/кг

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	5013.03 мг/кг
Кожный	8683.68 мг/кг

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

Раздражение/разъедание

Заключение/Резюме

Кожа : Вызывает сильные ожоги.

Глаза : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

Респираторная или кожная сенсибилизация

Заключение/Резюме

Кожа : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

Мутагенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

Канцерогенность

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Категория 2	-	мочевыделительной системы

Заключение/Резюме :

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Риск аспирации

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

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** : Вызывает сильные ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезоточение
покраснение

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

Кратковременное воздействие

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

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Общий** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
- Дополнительная информация** : Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Сообщалось, что воздействие паров амина вызывает преходящий отек роговицы, описываемый как голубая дымка, эффект ореола, затуманивание или помутнение зрения в течение нескольких часов. Это состояние обычно временное и не вызывает постоянных визуальных эффектов. При ношении надлежащих средств защиты глаз, указанных в разделе 8, воздействие значительно снижается, а описанные выше состояния не наблюдаются.

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) № 1907/2006 или Регламенте (ЕС) № 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
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Острый - EC50	Дафния	200 мг/л [48 час.]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Острый - LC50	Дафния	>100 мг/л [48 час.]
	Острый - LC50	Рыба	>100 мг/л [96 час.]

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	OECD [Готовая биоразлагаемость - испытание в закрытой бутылке]	4% [28 дней] - Трудно	

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Трудно

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine Масло скорлупы ореха кешью жидкое 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол	-1.22 >4.78 0.219	3.8 - -	Низкий Высокий Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	1.7	45.8075
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

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

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Опасные отходы :

Европейский Каталог Отходов (EWC)

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

Упаковка

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

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

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. 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	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Наименование при транспортировке ООН	KRACKA	KRACKA	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	8	8	8	8
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	(Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer)	Not applicable.
----------------------------	---------------	---------------	---	-----------------

Дополнительная информация

ADR/RID : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

Туннельный кодекс : (E)

ADN : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

14.6 Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO : Не применимо.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
Вещество, требующее такого же внимания с точки зрения здоровья человека	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	Рекомендовано	12th recommendation	2/8/2024
Вещество, требующее такого же внимания с точки зрения окружающей среды	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	Рекомендовано	12th recommendation	2/8/2024

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Название продукта/ингредиента	номер записи (REACH)
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF	3

Маркировка : Не применимо.

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
E2

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

ATE = Оценка острой токсичности

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

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению

vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

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

МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

Полный текст сокращенных формулировок опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными

Код : 000001188973

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2

История

Дата выпуска/Дата пересмотра : 7 Август 2025

Дата предыдущего выпуска : 28 Апрель 2025

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 6

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.

Safe Use of Mixtures Information for end-users

Title : Professional spray painting, near-industrial setting

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals with efficient ventilation such as spray booth or local exhaust ventilation

This safe use information is linked to SWED no. : CEPE_PW_01

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Maximum duration	Ventilation		Респираторное оборудование	Eye	Руки
		Тип	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Professional application of coatings and inks by spraying	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	None	None
Очистка	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.

See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



In case this product contains substances classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Отказ от ответственности

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.