ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : DURA-PLATE UHS Epoxy Tank Lining - Standard Hardener

Код продукта : D335A

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Области использования материала : Краска или окрасочный материал.

: Только для промышленного применения.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : hse.pm.emea@sherwin.com

Поставщик

Телефонный номер : +(44)-870-8200 418

Часы работы : Контактное лицо при экстренных ситуациях доступно круглосуточно

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

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

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373

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

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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 : Вредно при проглатывании.
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Не вдыхать пар.

Реагирование : ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Опасные ингредиенты : 4,4'-Метилендициклогексанамин

Элементы сопровождающей этикетки : ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные требования к упаковке

Не применимо.

2.3 Прочие опасности

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

3.2 Смесь. :

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

Название продукта/ ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и ATE	Тип
4,4'-Метилендициклогексанамин	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (через рот)	ATE [перорально] = 500 мг/кг	[1]
Бензилкарбинол	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [перорально] = 1230 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1]
Бутан-2-он	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Индекс: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Индекс: 603-069-00-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 **Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.**	ATE [перорально] = 1200 мг/кг	[1]

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

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общий : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с глазами : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Вдыхание	:	Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.
Контакт с кожей	:	Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
Попадание внутрь организма	:	При попаданиии продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
Защита человека, оказывающего первую помощь	:	Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. 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 загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Данные о самой смеси отсутствуют. Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания.
За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызывет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу.
При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.
После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.
Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

Содержит 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). Возможны аллергические реакции.

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.

См. Токсичность (раздел 11)

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара	:	Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO_2, порошки, водное распыление/туман.
Непригодные средства тушения пожара	:	Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Опасности, которые представляет вещество или смесь : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья.

Опасные продукты горения : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект снаряжения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды.

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 : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки : 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). Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители.

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 : Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны.
Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами.
Смесь может приобретать электростатический заряд: при переносе из одной емкости в другую всегда применяйте заземляющие провода.
Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол.
Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

искрящие инструменты.
Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, взвеси, аэрозоля или тумана, возникающих при применении этой смеси. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка.
Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения.
Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта.
Контейнер не рассчитан на работу под давлением.
Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер.
При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.
Информация по защите от пожара и взрыва
Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

При работе оператора внутри камеры для распыления, независимо от того, происходит распыление или нет, мало вероятно, что вентиляция будет достаточной, чтобы во всех случаях контролировать содержание в воздухе частиц или паров растворителя. В таких обстоятельствах в процессе распыления операторы должны носить респиратор с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока концентрация частиц и паров растворителя не упадет ниже ПДК в воздухе рабочей зоны.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей : Хранить в соответствии с местными правилами.
Примечания по совместному хранению
Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.
Дополнительная информация по условиям хранения
Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните вдалеке от источников нагревания и прямого солнечного света. Храните вдалеке от источников воспламенения. Не курить. Предотвращайте несанкционированный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.

Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

Хранить в закрытом оригинальном контейнере при температуре между 5°C и 25°C.

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

Качественная уборка, регулярное безопасное удаление отходов и регулярное обслуживание фильтров окрасочных кабин сократят до минимума риск самовоспламенения и других опасностей, связанных с пожаром.

Перед применением этого материала обратитесь к сценарию воздействия (если они приложены) для определенного конечного использования, контрольным мерам и дополнительным указаниям к средствам индивидуальной защиты.

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
Бутан-2-он	**EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values** TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.

Показатели биологического воздействия

Индексы воздействия не известны.

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

: Следует постоянно контролировать все рабочие области, включая области с различной степенью вентиляции.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Бутан-2-он	DNEL	Долговременный Кожный	1161 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	600 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	412 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция [Потребители]	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	106 мг/м³	Основная популяция [Потребители]	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	31 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция [Потребители]	Системный
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.53 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	2.1 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.15 мг/кг	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	0.6 мг/кг	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный	0.13 мг/м³	Основная	Системный

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

		Вдыхание		популяция	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.13 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.075 мг/кг	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	0.075 мг/кг	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.075 мг/кг	Основная популяция	Системный

PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
Бутан-2-он	Пресная вода	55.8 мг/л	-
	Морская вода	55.8 мг/л	-
	Станция очистки сточных вод	709 мг/л	-
	Осадок	284.7 мг/кг сухого веса	-
	Почва	22.5 мг/кг	-
	Вторичное отравление	1000 мг/кг	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Пресная вода	0.046 мг/л	-
	Морская вода	0.005 мг/л	-
	Станция очистки сточных вод	0.262 мг/л	-
	Почва	0.025 мг/кг	-

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

: Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

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 : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

Защита кожного покрова

Защита рук : Wear suitable gloves tested to EN374.

Перчатки :

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

Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует.
Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия.
Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению,хранению, уходу и замене.
Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток.
Всегда проверяйте, нет ли на перчатках дефектов, а также соблюдайте правила их хранения и применения.
Эксплутационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.
Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.

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.

Защита тела : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать 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.

Защита респираторной системы : Используйте правильно подогнанный респиратор с фильтром частиц, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Рекомендовано: A2P2 (EN14387). Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.

Контроль воздействия на окружающую среду : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Перед применением этого материала обратитесь к сценарию воздействия (если они приложены) для определенного конечного использования, контрольным мерам и дополнительным указаниям к средствам индивидуальной защиты. Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материалов, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяются на использование настоящего продукта на рабочем месте.

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 : Бесцветный.

Запах : Растворитель.

Порог запаха : Недоступно (не испытывалось).

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Водородный показатель (pH) : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.
не растворим в воде.

Точка плавления/точка замерзания : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Исходная точка кипения и интервал кипения : 78°C

Температура вспышки : В закрытом тигле: 74°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Скорость испарения : 5.6 (бутилацетат = 1)

Огнеопасность : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : LEL: 1.3% (Phenylmethanol)
UEL: 13% (Phenylmethanol)

Давление пара : 12.1 кПа (90.6 мм рт.ст.)

Относительная плотность паров : 2.48 [Воздух = 1]

Относительная плотность : 0.96

Растворимость(и) :

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Бензилкарбинол	436	816.8	
Бутан-2-он	475	887	

Температура разложения. : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Вязкость : Кинематическая (40°C): >20.5 mm^2/s

Взрывчатые свойства : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

Окислительные свойства. : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

9.2 Дополнительная информация

Теплота сгорания : 40.315 КДж/г

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

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.6 Опасные продукты разложения : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

Дальнейшую информацию по применению и защите персонала см. в Разделе 7: ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С МАТЕРИАЛОМ и Разделе 8: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ / ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Данные о самой смеси отсутствуют. Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания.
За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызывет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу.
При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.
После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.
Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

Содержит 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). Возможны аллергические реакции.

Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Бензилкарбинол	LD50 Кожный	Кролик	2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1230 мг/кг	-
Бутан-2-он	LD50 Кожный	Кролик	6480 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2737 мг/кг	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	LD50 Кожный	Крыса	1280 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1200 мг/кг	-

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение ATE
Перорально Вдыхание (пары)	665.69 мг/кг 49.45 мг/л

Раздражение/разъедание

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
4,4'-Метилендициклогексанамин	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 10 uL	-
Бензилкарбинол	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	48 часы 16 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Свинья	-	100 %	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
Бутан-2-он	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 14 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 50 ug	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	0.025 Ml	-
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Сильный раздражитель	Крыса	-	0.25 Ml	-

Заключение/Резюме **:** Не доступен.

Сенсибилизация

Данные недоступны

Заключение/Резюме **:** Не доступен.

Мутагенность

Данные недоступны

Канцерогенность

Данные недоступны

Токсичность, влияющая на репродукцию

Данные недоступны

Тератогенность

Данные недоступны

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Бутан-2-он	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
4,4'-Метилендициклогексанамин	Категория 2	через рот	-

Риск аспирации

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

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

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Бензилкарбинол	Острый LC50 10 м.д. Пресная вода	Рыба - *Lepomis macrochirus*	96 часы
Бутан-2-он	Острый EC50 >500000 мкг/л Морская вода	Морские водоросли - *Skeletonema costatum*	96 часы
	Острый EC50 5091000 мкг/л Пресная вода	Дафния - *Daphnia magna* - Личинка	48 часы
	Острый LC50 3220000 мкг/л Пресная вода	Рыба - *Pimephales promelas*	96 часы

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Данные недоступны				

Заключение/Резюме : Не доступен.

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Бензилкарбинол	-	-	Легко
Бутан-2-он	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	$LogP_{ow}$	BCF	Возможный
Данные недоступны			

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{OC}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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)

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Опасные отходы : Да.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances 08 01 11*

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.
Уничтожение продукта следует проводить в соответствии с нормами государственного и местного законодательства.
Если смешать этот продукт с другими отходами, то первоначальный код отходов больше не может применяться, и поэтому необходимо назначить соответствующий код.
Чтобы получить дальнейшую информацию, обратитесь в местное учреждение по утилизации отходов.

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.

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) : Используя информацию, приведенную в этом паспорте безопасности, следует обратиться за рекомендацией в учреждение по утилизации отходов по поводу классификации пустых емкостей. Пустые емкости необходимо сдать на слом или для восстановления. Утилизировать контейнеры, загрязненные продуктом, согласно местному или национальному предписанию.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10*

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	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN3066	UN3066	UN3066
		PAINT RELATED MATERIAL	

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.2 Наименование при транспортировке ООН	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ		PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Классы/ метки опасности при транспортировке	8	8	8
14.4 Группа упаковки	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	No.	No.
Дополнительная информация	**Туннельный кодекс** E	**Emergency schedules** F-A, S-B	-

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.

Описания отгрузки всеми видами транспорта представлены для справки и не учитывают размеры контейнеров. Наличие описания отгрузки для конкретного вида транспорта (по океану, воздуху и т. д.) не указывает на то, что продукт упакован соответствующим образом для этого вида транспорта. До отгрузки вся упаковка должна быть пересмотрена с целью определения ее пригодности, и ответственность за соблюдение применимых норм возлагается исключительно на лицо, предлагающее данный продукт для транспортировки. Работники, погружающие и разгружающие опасные продукты, должны пройти соответствующую подготовку в связи с рисками, связанными с этими жидкостями, а также действиями в экстренных ситуациях.

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.

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
DURA-PLATE UHS Epoxy Tank Lining - Standard Hardener	≥90	3

Маркировка : Не применимо.

Другие правила ЕЭС

Содержание летучих органических веществ ***(2010/75/EU)*** : 30.7 **весовое содержание (вес%)**
294 **г/л**

Explosive precursors : Не применимо.

Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

Национальные правила

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)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению
N/A = Не доступен

Ключевые литературные ссылки и источники данных : Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2020/878
Директивы 2012/18/EC, и сопутствующие поправки и дополнения
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Директивы 2009/161/EC, и сопутствующие поправки и дополнения
CEPE Guidelines

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Классификация	Обоснование
Acute Tox. 4, H302	Метод расчетов
Skin Corr. 1B, H314	Метод расчетов
Eye Dam. 1, H318	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
STOT RE 2, H373	Метод расчетов

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст сокращенных формулировок опасности	:	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
		H302	Вредно при проглатывании.
		H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
		H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
		H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
		H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
		H332	Вредно при вдыхании.
		H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
		H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
		EUH066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
Полный текст классификаций [CLP/GHS]	:	Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
		Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
		Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
		Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
		Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
		Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
		Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
		STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
		STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3
Дата публикации	:	15, Апрель, 2024.	
Дата выпуска/ Дата пересмотра	:	15, Апрель, 2024	
Дата предыдущего выпуска	:	17, Сентябрь, 2023	
	:	Если не указана дата предыдущих приемочных испытаний, обратитесь за информацией к своему поставщику.	
Версия	:	6	

Примечание для читателя

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.

SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:

• The product is classified as hazardous for health
• The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Каждому заказчику или получателю рекомендуется внимательно изучить паспорт безопасности и обратиться к соответствующим ресурсам, чтобы ознакомиться с данными в этом паспорте безопасности и опасностями, связанными с этим продуктом. Эта информация предоставлена с наилучшими намерениями и считается точной на дату вступления этого документа в силу. Однако мы не предоставляем никаких гарантий, явных или подразумеваемых. Указанная здесь информация относится только к отправленному продукту. Добавление любого материала может изменить состав, опасности или риски, связанные с продуктом. Продукция не подлежит переупаковке, изменению или окрашиванию, за исключением специально указанных изготовителем случаев, в том числе среди прочего: включение продукции, не указанной изготовителем, или использование либо добавление продукции в пропорциях, не указанных производителем. Нормативные требования могут измениться и могут отличаться в различных местах и юрисдикциях. Заказчик/покупатель/ пользователь несет ответственность за то, что его действия соответствуют всем государственным, федеральным, региональным, областным или местным законам. Условия применения этого продукта не контролируются производителем; заказчик/покупатель/ пользователь несет ответственность за определение необходимых условий для безопасного применения этого продукта. Заказчик/покупатель/пользователь не должен использовать этот продукт для целей, отличающихся от указанных в соответствующем разделе данного паспорта безопасности, без предварительного обращения к поставщику и получения письменных инструкций об обращении с продуктом. Из-за быстрого распространения источников информации, таких как паспорт безопасности от определенного производителя, производитель не может нести ответственность за паспорта, полученные из любых других источников.