

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



IME.FP402 Epoxy Primer Zinc Rich - Grey

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : IME.FP402 Epoxy Primer Zinc Rich - Grey
Тип продукта : Жидкость.

1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Назначение
Uses in Coatings - Priming materials and coatings

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : info.nl@valspar.com

Национальные контакты

QHSE department
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Номер телефона аварийной службы

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : Call: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven

Поставщик

Телефонный номер : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

Классификация согласно директиве 1999/45/ЕС [DPD]

Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

Классификация : R10
Xi; R36/38
R43
N; R50/53

Физические/Химические опасности : Воспламеняющееся.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

- Опасность для здоровья человека** : Раздражает глаза и кожу. Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
- Опасность для окружающей среды** : Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.

Полный текст заявленных выше фраз риска или формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Символ(ы) опасности :



Признак опасности : Раздражающее, Представляет опасность для окружающей среды

Фразы риска : R10- Воспламеняющееся.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.
R43- Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.

Фразы по безопасности : S23- Не вдыхайте пары или распыленный материал.
S24- Избегайте контакта с кожей.
S37- Носите соответствующие перчатки.
S51- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

Опасные ингредиенты : reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 1000)

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

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

Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей : Не применимо.

Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

2.3 Прочие опасности

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Неизвестны.

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

Вещество/Препарат : Смесь.

Название продукта/ ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация		Тип
			67/548/EE	Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	
zinc	REACH #: 01-2119467174 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	75 - <90	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 1000)	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Индекс: 603-074-00-8	5 - <10	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
xylene	REACH #: 01-2119486136-34 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	1 - <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	1 - <5	R10 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Индекс: 649-356-00-4	1 - <2.5	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,2,4-trimethylbenzene	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Индекс: 601-043-00-3	0.25 - <1	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
mesitylene	EC: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Индекс: 601-025-00-5	0.25 - <2.5	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
propylbenzene	EC: 203-132-9 CAS: 103-65-1 Индекс: 601-024-00-X	0.25 - <1	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
cumene	EC: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Индекс: 601-024-00-X	<0.25	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
			Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16.	Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	

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

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

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

Предельно допустимые концентрации 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.
- 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. 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

Данные о самой смеси отсутствуют. Смесь была оценена посредством общепринятого метода Директивы "Опасные препараты" 1999/45/ЕС и в соответствии с ней классифицирована как токсикологически опасная. 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 вызовет неаллергический 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 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 1000). Возможны аллергические реакции.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- 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, CO₂, порошки, водное распыление.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья.
- Опасные продукты термического распада** : 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** : Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат.

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.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

- 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом** :
- 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 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.

- 7.3 Специфическое конечное применение**
Рекомендации : Не доступен.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Решения, специфические : Не доступен.
для промышленного сектора

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
xylene	EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 мг/м ³ , 0 количество раз за смену, 15 минут. STEL: 100 м.д., 0 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ , 0 количество раз за смену, 8 часы. TWA: 50 м.д., 0 количество раз за смену, 8 часы.
1-methoxy-2-propanol	80/1107/ЕЕС (Европа). CEIL: 360 мг/м ³ CEIL: 100 м.д. EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 568 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 375 мг/м ³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы.
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 2/2010). TWA: 152 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
1,2,4-trimethylbenzene	80/1107/ЕЕС (Европа). CEIL: 20 м.д. CEIL: 100 мг/м ³ EU OEL (Европа, 12/2009). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.
mesitylene	EU OEL (Европа, 2/2006). Примечания: Indicative TWA: 100 мг/м ³ 8 часы. EU OEL (Европа, 12/2009). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.
cumene	EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 250 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 100 мг/м ³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**Рекомендованные методы контроля**

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
xylene	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	174 мг/м ³	Потребители	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	174 мг/м ³	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	14.8 мг/м ³	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	108 мг/кг	Потребители	Системный
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Долговременный Вдыхание	310 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	55 мг/м ³	Потребители	Местный
	DNEL	Долговременный Через рот	25 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный

PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
xylene	Пресная вода	0.327 мг/л	-
	Морская вода	0.327 мг/л	-
	Осадок пресной воды	12.46 мг/кг	-
	Осадок морской воды	12.46 мг/кг	-
	Почва	2.31 мг/кг	-
	Станция очистки сточных вод	6.58 мг/л	-
2-methylpropan-1-ol	Пресная вода	0.4 мг/л	-
	Морской	0.04 мг/л	-
	Осадок пресной воды	1.52 мг/кг	-
	Осадок морской воды	0.152 мг/кг	-
	Почва	0.0699 мг/кг	-
	Станция очистки сточных вод	10 мг/л	-

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

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.

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 выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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

Защита тела

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

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

: Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Сухая шлифовка, газопламенная резка и/или сварка сухой лакокрасочной пленки могут вызвать появление пыли и/или опасных паров. По мере возможности следует применять мокрую шлифовку/выравнивание. Если избежать вредного воздействия с помощью местной вытяжной вентиляции невозможно, следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания.

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние : Жидкость.
Цвет : Серый.
Запах : Не доступен.
Пороговая концентрация появления запаха : Не доступен.
Водородный показатель (pH) : Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.
Исходная точка кипения и интервал кипения : Не доступен.
Температура вспышки : В закрытом тигле: 28.5°C
Скорость испарения : Не доступен.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не доступен.
Время горения	: Не применимо.
Горючесть	: Не применимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	: Не доступен.
Давление пара	: Не доступен.
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: 3.032
Растворимость(и)	: Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Растворимость в воде	: Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не доступен.
Вязкость	: Не доступен.
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.

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 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.
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	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Данные о самой смеси отсутствуют. Смесь была оценена посредством общепринятого метода Директивы "Опасные препараты" 1999/45/ЕС и в соответствии с ней классифицирована как токсикологически опасная. 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 вызовет 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 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 1000). Возможны аллергические реакции.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
xylene	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	5000 м.д.	4 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	>20 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Через рот	Крыса	4300 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	13 г/кг	-
2-methylpropan-1-ol	LD50 Через рот	Крыса	6600 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	>8000 м.д.	4 часы
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	3350 мг/кг	-
mesitylene	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	>6193 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	>3160 мг/кг	-
propylbenzene	LD50 Через рот	Крыса	3592 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	24000 мг/м ³	4 часы
cumene	LD50 Через рот	Крыса	5000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	6040 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	39000 мг/м ³	4 часы
	LD50 Через рот	Крыса	1400 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (газы)	33197 мг/кг 150895.6 м.д.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
zinc reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 1000)	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 Micrograms Intermittent	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 milligrams	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 milligrams	-

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

xylene	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часа 5 milligrams	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часа 500 microliters	-
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часа 2 milligrams	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часа 60 microliters	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часа 500 milligrams	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 Percent	-
1-methoxy-2-propanol	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 milligrams	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часа 5 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часа 500 milligrams	-
mesitylene	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часа 500 milligrams	-
cumene	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часа 20 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часа 500 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	86 milligrams	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часа 10 milligrams	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часа 100 milligrams	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Сенсибилизация

Заключение/Резюме : Не доступен.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

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.

Смесь была оценена посредством общепринятого метода Директивы "Опасные Препараты" 1999/45/ЕС и в соответствии с ним классифицирована как эко-токсикологическая. Для более подробной информации см. разд. 2 и 3.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
zinc	Острый EC50 106 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза экспоненциального роста	72 часы
	Острый EC50 10000 мкг/л Пресная вода	Водные растения - Lemna minor	4 дней
	Острый EC50 70 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - Ceriodaphnia dubia - Новорожденный	48 часы
	Острый IC50 65 мкг/л Морская вода	Морские водоросли - Nitzschia closterium - Фаза экспоненциального роста	4 дней
	Острый LC50 68 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 2.72 мкг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss - Яйцо	96 часы
	Хронический EC10 27.3 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза экспоненциального роста	72 часы
	Хронический EC10 59.2 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней
	Хронический NOEC 9 мг/л Пресная вода	Водные растения - Ceratophyllum demersum	3 дней
	Хронический NOEC 178 мкг/л Морская вода	Ракообразные - Palaemon elegans	21 дней
xylene	Хронический NOEC 2.6 мкг/л Пресная вода	Рыба - Cyprinus carpio	4 недель
	Острый EC50 2.2 мг/л	Морские водоросли	72 часы
	Острый EC50 1 мг/л	Дафния	48 часы
2-methylpropan-1-ol	Острый LC50 8500 мкг/л Морская вода	Ракообразные - Palaemonetes pugio	48 часы
	Острый LC50 2.6 мг/л	Рыба	96 часы
	EC50 1799 мг/л	Морские водоросли	72 часы
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	EC50 1100 мг/л	Дафния	48 часы
	LC50 1430 мг/л	Рыба	96 часы
	Острый EC50 6.14 мг/л	Дафния - Daphnia magna	48 часы
mesitylene	Острый LC50 9.22 мг/л	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы
	Острый LC50 13000 мкг/л Морская вода	Ракообразные - Cancer magister - Zoea	48 часы
	Острый LC50 12520 к 15050 мкг/л Пресная вода	Рыба - Carassius auratus	96 часы
propylbenzene	Хронический NOEC 400 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней
	Острый EC50 1800 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часы
	Острый LC50 1550 мкг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы
cumene	Острый EC50 2600 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часы
	Острый EC50 7400 к 11290 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - Artemia sp. - Науплии	48 часы
	Острый EC50 10600 к 14100 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 2700 мкг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы

Заключение/Резюме : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Заключение/Резюме : Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**12.3 Биоккумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
xylene	3.16	-	высокий
2-methylpropan-1-ol	0.76	-	низкий
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	120.226443461	высокий
mesitylene	3.42	-	высокий
propylbenzene	3.69	-	высокий
cumene	3.66	35.481338923	низкий

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 (oCoB)

PBT : Не применимо.

vPvB : Не применимо.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

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

13.1 Способы переработки отходов**Продукт**

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

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

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.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)**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.
Не до конца пустые емкости являются опасными отходами.

Тип упаковки CEPE Paint Guidelines	Европейский Каталог Отходов (EWC) 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
--	---

Специальные меры предосторожности

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	PAINT	PAINT. Marine pollutant (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (average molecular weight <= 1000))	Paint
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes.
Дополнительная информация	<u>Идентификационный номер опасности</u> 30 <u>Ограниченное количество</u> 5 L <u>Специальные условия</u> 163 640E 650 <u>Туннельный кодекс</u> (D/E)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

--	--	--	--	--

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

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC : Не доступен.

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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

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

Другие правила ЕЭС

Летучие органические соединения для готовой к применению смеси : Не применимо.

Европейский реестр : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Приоритетный список химикатов (793/93/ЕЕС) : Продукт внесен в список.

Объединённый перечень предотвращения загрязнения и контроля (IPPC) - Воздух : Продукт внесен в список.

Объединённый перечень предотвращения загрязнения и контроля (IPPC) - Вода : Продукт внесен в список.

Промышленное использование : 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.

Промышленное использование : 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 15: Международное и национальное законодательство

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код CEPE : 1

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
- EUN-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

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

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности :

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H335 and H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS] :

- Acute Tox. 4, H312 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ: КОЖА - Класс 4
- Acute Tox. 4, H332 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ: ВДЫХАНИЕ - Класс 4
- Aquatic Acute 1, H400 ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ ТОКСИЧНОСТЬЮ (ОСТРОЙ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 1
- Aquatic Chronic 1, H410 ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ ТОКСИЧНОСТЬЮ (ХРОНИЧЕСКОЙ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 1

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Aquatic Chronic 2, H411	ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ ТОКСИЧНОСТЬЮ (ХРОНИЧЕСКОЙ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 2
Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318	ВЕЩЕСТВА, ОПАСНЫЕ ПРИ АСПИРАЦИИ - Класс 1 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 1
Eye Irrit. 2, H319	ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 2
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Класс 3 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Класс 2
Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Класс 1 ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) [Раздражение дыхательных путей] - Класс 3
STOT SE 3, H335 and H336	ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) [Раздражение дыхательных путей и Наркотическое воздействие] - Класс 3
STOT SE 3, H336	ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) [Наркотическое воздействие] - Класс 3

Полный текст сокращенных фраз риска

- : R10- Воспламеняющееся.
- R20- Вредное при вдыхании.
- R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.
- R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.
- R41- Опасность серьезного повреждения глаз.
- R37- Раздражает респираторную систему.
- R38- Раздражает кожу.
- R36/38- Раздражает глаза и кожу.
- R37/38- Раздражает респираторную систему и кожу.
- R36/37/38- Раздражает глаза, респираторную систему и кожу.
- R43- Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
- R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
- R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.
- R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.
- R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Полный текст классификаций [DSD/DPD]

- : Xn - Вредное
- Xi - Раздражающее
- N - Представляет опасность для окружающей среды

Дата публикации

: 27/03/2013.

Дата выпуска/ Дата пересмотра

: 27/03/2013.

Дата предыдущего выпуска

: 06/08/2012.

Версия

: 1.3

Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.