

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Bona[®]

Bona Sportive Hardener

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Bona Sportive Hardener

Описание продукта : Отвердитель. Только для профессиональных пользователей.

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение	
Professional application of coatings and inks by brush or roller	
Не рекомендуется к применению	Причина
Consumer application of coatings	Примеры безопасного применения не могут быть продемонстрированы.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности : Bona AB
Box 210 74
SE-200 21 MALMÖ
SWEDEN
Tel. +46-(0)40-38 55 00

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Environment@bona.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Поставщик

Телефонный номер : +46 (0)40 385500

Часы работы : 8:00 - 16:00

Информационные ограничения : Информация на английском языке

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

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

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

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.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Вредно при проглатывании.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
Использовать средства индивидуальной защиты. Использовать защитные перчатки и защиту для глаз или лица. Избегать попадания в окружающую среду.
Не вдыхать пар.

Реагирование : ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять всю загрязненную одежду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Прополоскать рот.

Хранение : Хранить в недоступном для посторонних месте.

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

Опасные ингредиенты : Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butoxy] propanoat

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.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.3 Прочие опасности

Прочие опасности, :
которые не
классифицированы по
СГС

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2, 2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy}methyl)butyl 3-2,2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy}methyl)butoxy] propanoat	REACH #: 01-2119963929-15 EC: 939-180-9	≥90	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 (через рот) Aquatic Chronic 2, H411 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	[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 (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

[5] Вещество, требующее такого же внимания

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.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- 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 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. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. 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 mass of 2-etyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]metyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy}metyl)butyl 3-2,2-bis ({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy}metyl)butoxy] propanoat. 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, 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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. 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 нагрева, 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.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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.

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 указанном диапазоне температур: 5 к 40°C (41 к 104°F). Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните вдалеке от источников нагрева 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 : Только для профессиональных пользователей.

Решения, специфические для промышленного сектора : Только для профессиональных пользователей.

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

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.

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

DNEL/DMEL

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

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

- 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 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**
- 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.
Эксплуатационные 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.
- Перчатки** : При частом или продолжительном контакте, используйте перчатки следующих типов:
- Рекомендовано: нитриловая резина
Рекомендация относительно типов используемых перчаток для работы с данным продуктом основана на информации из следующего источника:
- 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.
- 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.
- 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	: Прозрачный. Желтоватый.
Запах	: Аминоподобный.
Порог запаха	: Не применимо.
Водородный показатель (pH)	: 10,5
Точка плавления/точка замерзания	: -30°C
Исходная точка кипения и интервал кипения	: Не доступен.
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 253°C
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не применимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	: Не применимо.
Давление пара	: Не доступен.
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: 1,08
Растворимость(и)	: Частично растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не применимо.
Вязкость	: Динамический (комнатная температура): 200 mPa·s
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.

9.2 Дополнительная информация

Растворимость в воде : Не доступен.

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.

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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Данные о самой смеси отсутствуют. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. 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 возникнуть 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 mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butyl 3-2,2-bis ([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butoxy] propanoat. Возможны аллергические реакции.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butyl 3-2,2-bis ([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butoxy] propanoat	LD50 Через рот	Крыса	3038 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот	510 мг/кг

Раздражение/разъедание

Bona Sportive Hardener

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl) propionyl]methyl]propan-1, 3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3- (2-methylaziridin-1-yl) propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ([3-(2-methylaziridin-1-yl) propanoyl]oxy)methyl)butoxy] propanoat	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	4 часы 500 microliters	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Сенсибилизация

Название продукта/ ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl) propionyl]methyl]propan-1, 3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3- (2-methylaziridin-1-yl) propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ([3-(2-methylaziridin-1-yl) propanoyl]oxy)methyl)butoxy] propanoat	кожа	Млекопитающие – виды не уточняются	Сенсибилизирующий

Заключение/Резюме : Не доступен.

Мутагенность

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl) propionyl]methyl]propan-1, 3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3- (2-methylaziridin-1-yl) propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ([3-(2-methylaziridin-1-yl) propanoyl]oxy)methyl)butoxy] propanoat	-	Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Положительный
	-	Объект: Бактерии	Положительный

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

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

Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butyl 3-2,2-bis([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butoxy]propanoat	Категория 2	Через рот	Не определено

Риск аспирации

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.

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.

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Reaction mass of 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butyl 3-2,2-bis([[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl]butoxy]propanoat	LC50 >100 мг/л	Рыба	96 часы
	NOEC 0,92 мг/л	Морские водоросли	72 часы
	NOEC 22 мг/л	Дафния	48 часы
	NOEC 100 мг/л	Рыба	96 часы
	Острый ЕС50 3,8 мг/л	Морские водоросли	72 часы

Заключение/Резюме : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Reaction mass of 2-ethyl-2-[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butoxy]propanoat	-	1 % - Трудно - 29 дней	-	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Reaction mass of 2-ethyl-2-[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butoxy]propanoat	-	-	Трудно

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Reaction mass of 2-ethyl-2-[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionat) och 2,2-bis({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butyl 3-2,2-bis ({[3-(2-methylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)methyl}butoxy]propanoat	-	1,4	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.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

- 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** : Да.

- 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.

Европейский Каталог Отходов (EWC)

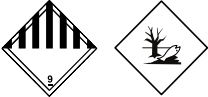
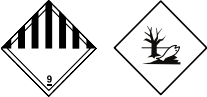
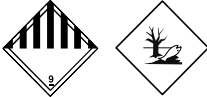
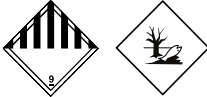
По Европейскому каталогу отходов классификацией настоящего продукта, когда он ликвидируется в качестве отхода, является:

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.
- 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.
- 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. 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	UN3082	UN3082	3082	3082
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Reaction mass of 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridin-1-yl)propionyl]metyl]propan-1,3-diyl bis(2-metylaziridin-1-propionat) och 2, 2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butyl 3-2,2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butoxy]propanoat)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Reaction mass of 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridin-1-yl)propionyl]metyl]propan-1,3-diyl bis(2-metylaziridin-1-propionat) och 2, 2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butyl 3-2,2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butoxy]propanoat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridin-1-yl)propionyl]metyl]propan-1,3-diyl bis(2-metylaziridin-1-propionat) och 2, 2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butyl 3-2,2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butoxy]propanoat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridin-1-yl)propionyl]metyl]propan-1,3-diyl bis(2-metylaziridin-1-propionat) och 2, 2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butyl 3-2,2-bis([[3-(2-metylaziridin-1-yl)propanoyl]oxy)metyl]butoxy]propanoat)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9 	9 	9 	9 
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes.
Дополнительная информация	В соответствии с регулирующими нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8. Туннельный кодекс (E)	В соответствии с регулирующими нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

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.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.7 Транспортировка : Не применимо.
в насыпную согласно
Приложению II MARPOL и
Кодекса IBC

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

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – : Не применимо.

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

Другие правила ЕЭС

**Летучие органические
соединения** : Не доступен.

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

Европейский реестр : Не определено.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Директива Севезо

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Национальные правила

**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.

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения A, B, C, E)

Не внесено в список.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

[Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

[Международные списки](#)

[Национальная инвентаризация выбросов парникового газа](#)

Австралия	: Не определено.
Канада	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Китай	: Не определено.
Япония	: Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества) : Не определено. Реестр Японии (ISHL) : Не определено.
Малайзия	: Не определено.
Новая Зеландия	: Не определено.
Филиппины	: Не определено.
Республика Корея	: Не определено.
Тайвань	: Не определено.
Турция	: Не определено.
Соединенные Штаты Америки	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

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
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

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

Классификация	Обоснование
Acute Tox. 4, H302	Метод расчетов
Eye Dam. 1, H318	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
Muta. 2, H341	Метод расчетов
STOT RE 2, H373	Метод расчетов
Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

Bona Sportive Hardener

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H302	Вредно при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H373 (через рот)	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Muta. 2, H341	МУТАГЕННЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАРОДЫШЕВЫМ КЛЕТКАМ - Категория 2
Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (через рот)	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (через рот) - Категория 2
STOT RE 2, H373	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2

Дата публикации : 2018-11-09.

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 2018-02-02

Дата предыдущего выпуска : 2018-02-01

Версия : 1.02

Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта. 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 законодательства. Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, не является собственной оценкой пользователя рисков на рабочем месте, как того требуют другие законы по охране здоровья и безопасности.

WH3600