



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям: Постановление (ЕС) № 1907/2006 и Постановление (ЕС) № 1272/2008

Дата редакции 11.09.2017
Дата предыдущего выпуска --

Версия 1
EC RU

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА, СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта Eclipse™ Extreme

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Огнетушащее средство.
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует.

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Sandvik Mining Australia
Daws Road Melrose Park
Adelaide South Australia
email: firesuppressionsales@sandvik.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

UK National Chemical Emergency Centre (NCEC):

For Europe and if no country-specific number listed: +44 1866 407 333
For Brazil: +55 11 3197 5891
For US: +1 202 464 2554
For Mexico: +52 55 5004 8763
For Africa: +27 21 300 2732
For Australia: +61 2 8014 4558
For NZ: +649 929 1483
For China (mainland): +86 532 8388 9090
For China (outside): +85 512 8090 3041
(24 hours per day/7 days per week)

РАЗДЕЛ 2: ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация (Reg. 1272/2008)
Не классифицировано.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16

2.2. Элементы маркировки

Нет.

2.3 Другие опасности

Неизвестно.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2 Смеси

Химическая природа Смесь

Химическое наименование	ЕС-Номер	CAS-Номер	Весовой процент	Классификация (Reg. 1272/2008)	Регистрационный номер REACH
Potassium acetate	204-822-2	127-08-2	>45	-	01-2119486975-16
Hydrotrope	-	PROPRIETARY	<1	Skin Irr. 2 H315 Eye Irr. 2 H319	Данные отсутствуют
Flourosurfactant	-	PROPRIETARY	<1	Flam. liquids 3 H226 Eye Irr. 2A H319	Данные отсутствуют
D-glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	500-220-1	68515-73-1	<1	Eye Dam. 1 H318	01-2119488530-36
2-(2-Αόόίēñē)ύόίēñēύόάίē	203-961-6	112-34-5	<1	Eye Irr. 2 H319	01-2119475104-44

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	Опасности, требующие оказания специальных мер первой помощи, отсутствуют
Попадание в глаза	Немедленно промыть большим объемом воды. После первичного промывания удалить контактные линзы и продолжить промывание в течение минимум 15 минут. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.
Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, продолжать промывание не менее 15 минут. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.
Проглатывание	Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.
Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	Использовать персональное защитное оборудование. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Основные симптомы	При вдыхании: Кашель и/или свистящее дыхание. При попадании в глаза: . ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Покраснение.
--------------------------	--

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача	Лечить симптоматически.
-----------------------------	-------------------------

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения	Сам по себе продукт не горит. Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.
Непригодные средства	Неизвестно.

пожаротушения

5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Особая опасность Термическое разложение может привести к выбросу токсичных разъедающих газов и паров: Оксид углерода (CO), Дioxid углерода (CO₂), Оксиды металлов, окиси водорода (NO_x).

5.3. Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры При пожаре могут выделяться раздражающие и/или токсичные газы, Разбавить большим количеством воды.

Специальные средства защиты для пожарных Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА**6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать контакта с кожей, глазами и вдыхания паров. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду.

6.3 Способы и средства для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций

Впитать инертным поглощающим материалом (например, песка, силикагеля, кислотного связующего, универсального связующего, опилок). Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**7.1 Меры предосторожности при обращении с материалами**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Хранить в соответствии с местными нормативами. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от : Сильные кислоты, Сильные окислители.

7.3. Специфические способы конечного применения

Сценарий воздействия Нет данных.

Прочая информация Нет данных.

РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ**8.1. Контрольные параметры**

Химическое наименование	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Испания	Германия
2-(2-Ацетилен)этилендиамин	TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm	TWA: 10 ppm	VLA-ED: 67.5 mg/m ³	MAK: 67 mg/m ³

		STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	VLA-EC: 101.2 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
--	--	---	--	---------------------------------	----------------------------

Химическое наименование	Италия	Португалия	Нидерланды	Дания	Польша
2-(2-Ацетилен)этилендиамин	TWA: 67,5 mg/m ³ STEL: 101,2 mg/m ³		WG: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³	NDS: 67 mg/m ³ NDSCh: 100 mg/m ³

Химическое наименование	Бельгия	Швеция	Венгрия	Финляндия	Чешская Республика
2-(2-Ацетилен)этилендиамин	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STV: 200 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 68 mg/m ³ TWA: 10 ppm	

Рекомендуемые процедуры мониторинга Информация отсутствует.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)

Химическое наименование	Работник - вдыхание, долгосрочно - местное воздействие	Работник - кожное воздействие, долгосрочно - местное воздействие	Работник - вдыхание, краткосрочно - местное воздействие	Работник - кожное воздействие, краткосрочно - местное воздействие
2-(2-Ацетилен)этилендиамин	67.5 mg/m ³		101.2 mg/m ³	

Химическое наименование	Работник - вдыхание, долгосрочно - системное воздействие	Работник - кожное воздействие, долгосрочно - системное воздействие	Работник - вдыхание, краткосрочно - системное воздействие	Работник - кожное воздействие, краткосрочно - системное воздействие
2-(2-Ацетилен)этилендиамин	67.5 mg/m ³	83 mg/kg bw/day		
Potassium acetate	1265.65 mg/m ³	14.36 mg/kg bw/d	1265.65 mg/m ³	86.14 mg/kg bw/d

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

Химическое наименование	Пресноводный	Морская вода	Прерывистые выбросы	Очистные сооружения	Пресноводный осадочный слой	Морской осадок	Почва	Перорально
2-(2-Ацетилен)этилендиамин	1.1 mg/L	0.11 mg/L		200 mg/L	4.4 mg/kg sediment dw	0.44 mg/kg sediment dw	0.32 mg/kg soil dw	56 mg/kg food
Potassium acetate	0.46 mg/L	0.046 mg/L		0.862 g/L	0.00185 mg/kg	0.000185 mg/kg	0.00185 mg/kg	

8.2. Меры контроля воздействия

Надлежащие технические средства контроля
Меры индивидуальной защиты, такие, как, например, средства индивидуальной защиты

Защита глаз
Защита рук
Защита тела и кожи
Защита органов дыхания

Рекомендуемый тип фильтра А

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные очки с боковыми щитками.
Нитрилкаучук (NBR): > 0.4 mm. Время прорыва: >8h .

Одежда с длинным рукавом
Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы: Полумаска.

Меры гигиены	Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.
Меры контроля воздействия на окружающую среду	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние вещества	жидкость (Кристаллический Порошок(-ки) when shipped)
Внешний вид	Пена
Цвет	Прозрачный
Запах	Без запаха
pH	8.95
Точка плавления/Точка замерзания	Неприменимо
Точка кипения/диапазон	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо.
Скорость испарения	Информация отсутствует
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Информация отсутствует
Пределы возгорания в воздухе	Не огнеопасно
Давление пара	<10mm Hg (@20 °C)
Плотность пара	Информация отсутствует
Относительная плотность	Информация отсутствует
Растворимость	
Растворимость в воде	Растворимо
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует
Температура самовоспламенения	Неприменимо.
Температура разложения	<100 °C
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует
Взрывчатые свойства	Информация отсутствует
Окисляющие свойства	Информация отсутствует

9.2 Другие сведения

Нет данных.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Неприменимо.

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при рекомендуемых условиях хранения.

10.3 Способность вступать в опасные реакции

Неизвестно.

10.4. Условия, которых следует избегать

Информация отсутствует.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к выбросу токсичных разъедающих газов и паров: Оксид углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Оксиды металлов, окиси водорода (NO_x).

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Информация о токсикологических факторах****Острая токсичность**

Проглатывание
Попадание на кожу
Вдыхание

Известные эффекты отсутствуют.
Известные эффекты отсутствуют.
Известные эффекты отсутствуют.

Химическое наименование	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 Ингаляции
2-(2-Αόοίεñē)γοίεñēγοάίε	3384 mg/kg (Rat)	2700 mg/kg (Rabbit)	
Potassium acetate	3250 mg/kg (Rat)		

Разъедание/раздражение кожи Известные эффекты отсутствуют.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Известные эффекты отсутствуют.

Химическое наименование	Разъедание/раздражение кожи	Серьезное повреждение/раздражение глаз
Potassium acetate	ОЭСР 404, Кролик, 24/48/72h Результат: Не раздражает	ОЭСР 405, Кролик, 72h Результат: Не раздражает

Сенсибилизация органов дыхания или кожного покрова Известные эффекты отсутствуют.

Мутагенность зародышевых клеток Не вызывает наследственных генетических повреждений.

Канцерогенность Не содержит ингредиентов, которые внесены в список канцерогенов.

Репродуктивная токсичность Не вызывает врожденных дефектов и не оказывает вредного воздействия на развитие плода. Не оказывает отрицательного воздействия на репродуктивные функции и половые органы.

Удельная токсичность STOT — однократное воздействие Известные эффекты отсутствуют.

Удельная токсичность STOT — неоднократное воздействие Известные эффекты отсутствуют.

Опасность аспирации Известные эффекты отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**12.1. Токсичность**

Не содержит веществ, известных как опасные для окружающей среды.

Химическое наименование	Токсичность для водорослей	Токсичность для рыб	Токсичность для микроорганизмов	Токсично для дафний и других водных беспозвоночных
2-(2-Αόοίεñē)γοίεñēγοάίε	EC50: >100 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h	LC50: 1300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static		EC50: 2850 mg/L Daphnia magna 24 h EC50: >100 mg/L Daphnia magna 48 h
Potassium acetate	EC50: >1000 mg/L 72h Skeletonema costatum	LC50: >992.7 mg/L 96h Danio rerio		EC50: >919 mg/L 24/48h Daphnia magna

		LC50: >1000 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss		
--	--	---	--	--

12.2. Стойкость и способность к разложению

Информация отсутствует.

12.3. Потенциал бионакопления

Химическое наименование	Log P _{ow}	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Potassium acetate	-3.72	

12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Информация отсутствует.

12.6. Другие побочные эффекты

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ**13.1. Методы обращения с отходами**

**Остаточные отходы/
неиспользованные продукты**

Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка

Пустые емкости следует сдавать в специализированные пункты сбора отходов для переработки или утилизации.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

Соответствии с: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1. Номер UN

Не регламентируется.

14.2. Собственное транспортное наименование UN

Не регламентируется.

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

Не регламентируется.

14.4. Группа упаковки

Не регламентируется.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Неприменимо.

14.6. Особые меры предосторожности для покупателя

Неприменимо.

14.7 Транспортировка без тары в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозки опасных химических грузов без тары.

Неприменимо.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Ограничения применения

Нет.

Европа

EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization	Не перечислено в реестре
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Не перечислено в реестре
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation	Не перечислено в реестре
EU - REACH (1907/2006) - Potential Substances of Very High Concern	Не перечислено в реестре
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Lower-Tier Requirements	Не перечислено в реестре
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Higher-Tier Requirements	Не перечислено в реестре
ЕС - Постановления по веществам, разрушающим озоновый слой (2037/2000/EC)	Не перечислено в реестре

Данные по национальным нормативам

Нет

Международное законодательство/требования

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II and III Chemicals	Не перечислено в реестре
Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)	Не перечислено в реестре
Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants	Не перечислено в реестре

15.2 Оценка химической безопасности

Элементы маркировки.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H315 - Вызывает раздражение кожи
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар

Примечание по редакции

Формат обновлен в соответствии с европейскими положениями REACH (Регистрация, оценка, авторизация и ограничения при использовании химических веществ) и CLP (Классификация, маркировка и упаковка).

Рекомендации по обучению

Необходимо обучить работников использованию и транспортировке данного продукта согласно требованиям соответствующих правил.

Аббревиатуры и сокращения

ЕС: European Commission (Европейская комиссия)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Регистрация, оценка, авторизация и ограничения при использовании химических веществ)
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Удельная токсичность)
PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic (Стойких, бионакоплению и токсичности)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (высокой способности к бионакоплению и

токсичности)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

ПБ-Номер

SV00002 / CLP

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям: Постановление (ЕС) № 1907/2006 и Постановление (ЕС) № 1272/2008.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности