Сертификат безопасности материала
В соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И ДАННЫЕ О КОМПАНИИ/ПРОИЗВОДИТЕЛЕ *

Наименование продукта	:	SHELL ANTI-FREEZE READY TO USE / АНТИФРИЗ ГОТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
Код продукта	:	CRX080p
Область применения	:	SU22 Для профессионального использования. Для промышленного использования или институциональные. Обслуживание двигателей. PC4 Охлаждающая жидкость.
Поставщик	:	Shell East Europe Company Ltd. ул. Смольная, 24/Д. Меридиан офис. 125445 Москва, Россия
Телефон	:	+7-495 720 6600
Электронны адрес	:	lubricantSDS@shell.com

ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ЭКСТРЕННОЙ СЛУЖБЫ, только для ДОКТОРОВ/ ПОЖАРНЫХ БРИГАД/ПОЛИЦИИ

RU - Телефон	:	+7-812 449 0474	(24/7)

ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ЭКСТРЕННОЙ СЛУЖБЫ, только для ДОКТОРОВ

Экстренная консультативная токсикологическая помощь		+7-495-628 16 87	(24/7)

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ *

Классификация (99/45/EC)	:	Вредное.
Классификация CLP (1272/2008/EC)	:	Острая токсичность, категории 4. Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие, Категория 2.
Опасность для здоровья человека	:	Вредное при глотании. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Физическое / химическое воздействие	:	Не классифицируется как опасное в соответствии с Директивой ЕС.
Опасность для окружающей среды	:	Не классифицируется как опасное в соответствии с Директивой ЕС.
Дополнительная информация	:	Держать вне пределов досягаемости детей.

Элементы маркировки (1272/2008/EC):

Пиктограммы для опасности :

Сигнальное слово : Предупреждение

H- и P- фразы	:	H302	Вредное при глотании.
		H373 kidneys	Может наносить вред почки в результате длительного или многократного воздействия.
		P260 vapour	Избегать вдыхание паров.
		P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
		P501	Утилизировать содержимое/ емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

Дополнительная маркировка (99/45/EC и/или 1272/2008/EC)

: Содержит: Этан-1,2-диол

3 СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ *

Описание продукта : Смесь. Ингредиенты включены в список ЕС с веществами SVHC: Натрий тетраборат декагидрат

Информация об опасных компонентах:

Название вещества	Концентрация (w/w) (%)	Номер CAS	ЕС номер	Символы опасности	R-фразы
Этан-1,2-диол	25 - 50	107-21-1	203-473-3	Xn	22
Натрий тетраборат декагидрат	1 - 5	1330-43-4	215-540-4	T	60-61
Натрий гидроокись	0,1 - 1	1310-73-2	215-185-5	C	35

Полный текст формулировок R-фразы, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16. Ограничения по предельно допустимой концентрации приведены в п.8.

Название вещества	REACH номер	Класс опасности	Пиктограммы	H-фразы
Этан-1,2-диол	01-2119456816-28	Acute Tox. 4; STOT RE 2	GHS07; GHS08	H302; H373
Натрий тетраборат декагидрат	01-2119490790-32	Repr. 1B	GHS08	H360FD
Натрий гидроокись	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; Met. Corr. 1	GHS05	H314; H290

Полный текст формулировок H-фразы, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Воздействие и симптомы

- При вдыхании : Может вызывать головную боль, головокружение и тошноту.
- При контакте с кожей : Может вызвать сухость кожи.
- При контакте с глазами : Может вызвать жение и покраснение.
- При приеме внутрь : Может вызвать тошноту, рвоту, диарею. Может вызвать тошноту, недомогание и одышка или может привести к затруднению дыхания.

Меры первой помощи

- При вдыхании : Вынесите пострадавшево на свежий воздух. Проконсультироваться с врачом, в случае если пострадавший чувствует себя плохо.
- При контакте с кожей : Снять одежду, на которую попало вещество. Тщательно промыть участок кожи мыльным раствором прежде, чем продукт высохнет.
- При контакте с глазами : Промывать теплой водой не меньше 15 минут. Снять контактные линзы. Проконсультироваться с врачом, в случае если раздражение не проходить.
- При приеме внутрь : Запрещается вызывать искусственную рвоту. Прополоскать ротовую полость. Дайте один стакан воды. Ничего не давать пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии. Немедленно проконсультироваться с врачом, в случае если пострадавший чувствует себя плохо.

Памятка врачу

- Общее : Риск метаболического ацидоза.

5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Средства тушения

- Рекомендуется использовать : Углекислый газ (CO2). Стойкая к спирту пена. Сухой химический порошок. Водный туман.
- Не рекомендуется использовать : Неизвестен.

Специальные опасности связаны с експозиция препарата : Неизвестен.

Опасные термические компоненты	:	При возгорании возможно выделение монооксида углерода (угарный газ).
Специальное защитное снаряжение для пожарников	:	При недостаточной вентиляции используйте соответствующее респираторное оборудование.

6 МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДВИДЕННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА

Меры индивидуальной защиты	:	Опасность скольжения. Немедленно очистить поверхность от жидкости. Обувь должна иметь нескользящую подошву. Избегайте контакта с пролитым или вытекшим материалом. См. также п. 8. Испарения тяжелее, чем воздух. В небольших помещениях возможен риск удушения.
Защита окружающей среды	:	Не допускать попадания продукта в канализацию, поверхностные и/или почвенные воды. При большой утечке: предотвратить попадание в сточные канавы.
Меры по ликвидации	:	Следует поместить вытекшее вещество в емкость. Остаток собрать при помощи впитывающих влагу веществ (песок и др.). Утилизация на уполномоченного пункта, в специальные места для сбора отходов. Вымыть оставшуюся часть большим количеством мыльного раствора.
Дополнительная информация	:	Необходимо известить власти о произошедшей утечке, если существует опасность воздействия на человека или окружающую среду.

7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ *

Обращение	:	Обращаться в соответствии с правилами техники безопасности и гигиены труда в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхайте пары. Избегайте контакта с кожей и глазами.
Хранение	:	Держите в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом месте (< 35°C). Держать подальше от окислителей.
Рекомендуемая упаковка	:	Хранить только в оригинальной емкости.
Упаковка котороя не рекомендуется	:	Стал (кроме нержавеющей стал).
Использование	:	Использовать в соответствии с инструкцией.

8 КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА *

Техника безопасности	:	Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Соблюдать меры предосторожности при работе с химикатами. См. Директивы 2004/37/ЕО о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенных на работе.
Гигиена труда	:	При использовании не ешьте, не пейте и не курите.
Ограничения по предельно допустимой концентрации	:	Ограничения по предельно допустимой концентрации для данного продукта не были установлены. Производный (установленный) безопасный уровень воздействия (DNEL) для данного продукта не были установлены. Прогнозируемая безопасная концентрация в окружающей среде (PNEC) для данного продукта не были установлены.

Контролируемые предельные значения на рабочем месте (мг/м3)

Химическое название	Страна	ПДК 8 часов (mg/m3)	ПДК 15 мин (mg/m3)	Комментарии
Этан-1,2-диол	RU	5	10	-
Этан-1,2-диол	EC	52	104	Skin
Натрий тетраборат декагидрат	RU	-	2	-

Средства индивидуальной защиты:
Эффективность использования средств индивидуальной защиты зависит от многих факторов, например, температуры в помещении и качества вентиляции. Всегда спрашивайте профессионального совета в зависимости от ситуации.

Защита тела	:	В обычных условиях использование специальной защитной производственной одежды необязательно.

Защита органов дыхания	:	Обеспечить необходимые условия проветривания. В случае крупномасштабного подвергания носите соответствующая дыхательная защита. Подходящий: газовый фильтр тип A (коричневый), класс I или более высокий класса например маска фильтра в соответствии с EN 140.
Защита рук	:	В обычных условиях использование защитной перчаток необязательно. Использовать защитной перчатки в случае частых и длительных контактов, в случае сильном воздействии вещества. Подходящий материал: слой ламинат. ± 0,5 mm Данных относительно времени проникновения : неизвестны.
Защита глаз	:	Рекомендуются специальные защитные очки в случае возможного контакта с глазами.

Производный (установленный) безопасный уровень воздействия (DNEL) для работников:

Химическое название	Пути воздействия	DNEL, Кратковременный		DNEL, долговременный	
		Локальный эффект	Системный эффект	Локальный эффект	Системный эффект
Этан-1,2-диол	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation			35 mg/m3	
Натрий тетраборат декагидрат	Dermal				316,4 mg/kg bw/day
	Inhalation	11,7 mg/m3		11,7 mg/m3	6,7 mg/m3
Натрий гидроокись	Inhalation			1 mg/m3	

Производный (установленный) безопасный уровень воздействия (DNEL) для потребителей:

Химическое название	Пути воздействия	DNEL, Кратковременный		DNEL, долговременный	
		Локальный эффект	Системный эффект	Локальный эффект	Системный эффект
Этан-1,2-диол	Dermal				53 mg/kg bw/day
	Inhalation			7 mg/m3	
Натрий тетраборат декагидрат	Dermal				159,5 mg/kg bw/day
	Inhalation	11,7 mg/m3		11,7 mg/m3	3,4 mg/m3
	Oral		0,79 mg/kg bw		0,79 mg/kg bw/day
Натрий гидроокись	Inhalation			1 mg/m3	

Прогнозируемая безопасная концентрация в окружающей среде (PNEC):

Химическое название	Пути воздействия	Пресная вода	Морская вода	
Этан-1,2-диол	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
Натрий тетраборат декагидрат	Water	1,35 mg/l	1,35 mg/l	
	Sediment	1,8 mg/kg	1,8 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			1,75 mg/l
	Soil			5,4 mg/kg

9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА *

Внешний вид	:	Жидкость.
Цвет	:	Бесцветный.
Запах	:	Характерный.
Запах порог	:	Неизвестен.
pH	:	8,5
Растворимость в воде	:	Растворяется.
Коэффициент разделении (н-октанол /вода)	:	Неизвестен.

Температура вспышки	:	111 °C	(PMcc)
Температура самовоспламенения	:	> 398 °C	
Температура кипения	:	100 °C	
Температура плавления	:	-38 °C	
Предел взрывоопасности (в воздухе)	:	Неизвестен.	Нижний предел взрыва в воздухе (%): 3,2 (Этан-1,2-диол)
	:		Верхний предел взрыва в воздухе (%) 53 (Этан-1,2-диол)
Окислительные свойства	:	Не применимо.	Не содержит окисляющими веществами.
Температура разложения	:	Не применимо.	
Вязкость (20°C)	:	Неизвестен.	(1 mm2/sec = 1cSt)
Вязкость (40oC)	:	Не релевантны.	Продукт содержит <10% веществ с риск аспирации.
Паровое давление (20°C)	:	Неизвестен.	
Плотность пара (20°C)	:	> 1	(воздух =1)
Относительная плотность (20°C)	:	1,07 g/ml	
Интенсивность испарения	:	< 1	(н-бутил ацетат = 1)

10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость	:	Устойчив при соблюдении рекомендуемых условий.
Условия, которые следует избегать	:	Смотреть раздел 7.
Материалы, контакта с которыми следует избегать	:	Держать подальше от окислителей.
Опасные продукты разложения	:	Неизвестен.
Реактивность	:	Никакие другие опасные реакции известных.

11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ *

По данному продукту токсикологические исследования не проводились.

При вдыхании

Острая токсичность	:	Расчетная LC50: > 4,845 mg/l. Компонентах(ы) с неизвестной токсичности: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Может вызывать головную боль, головокружение и тошноту.
Сенсибилизация	:	Не содержит дыхательных сенсибилизаторов. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
Канцерогенность	:	Не содержит канцерогенных веществ. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
Мутагенность	:	Не содержит мутагенных веществ. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

При контакте с кожей

Острая токсичность	:	Расчетная LD50: > 5000 mg/kg.bw. Компонентах(ы) с неизвестной токсичности: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Низкая токсичность. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
Разъедание/ раздражение	:	Длительный контакт может вызвать сухость на коже и обезжиривать кожу.
Сенсибилизация	:	Не содержит сенсибилизаторы для кожи. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
Мутагенность	:	Не содержит мутагенных веществ. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

При контакте с глазами

Разъедание/ раздражение : Может вызывать легкое раздражение.

При приеме внутрь

Острая токсичность : Может вызвать признаки интоксикации и без сознание после воздействия высоких концентраций. Может вызвать тошноту, недомогание и одышка или может привести к затруднению дыхания. Расчетная LD50: > 5000 mg/kg.bw. Компонентах(ы) с неизвестной токсичности: < 1 %. ATE: 1024 mg/kg.bw. Может вызвать трудности зрения.

Хроническая токсичность : Возможны поражения органов или систем органов при длительном воздействии. Орган-мишень (органы): мишени): Почки Эффект: Может вызвать нефролитиаз.

Разъедание/ раздражение : Может вызвать тошноту, рвоту, диарею.

Канцерогенность : Не содержит канцерогенных веществ. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

Мутагенность : Не содержит мутагенных веществ. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

Токсикологическая информация:

Химическое название	Свойства		Метод	Протестировано на животных
Этан-1,2-диол	LD50 (кожа)	10600 mg/kg bw		
	Кожная сенсибилизация	Не сенсиби- лизирущий	Patch test	Человек
	Мутагенность	Не мутагенного		
	Генотоксичность - in vitro	Не генотоксичными		
	Раздражение кожи	Не раздра- жающий		Кролик
	Кожная сенсибилизация	Не сенсиби- лизирущий	OECD 406	Морская свинка
	NOEL (вдыхании)	71 mg/m3		
	LD50 (орально)	7712 mg/kg bw	-----	Крыса
	Раздражение глаза	Не раздра- жающий		Кролик
	LD50 (орально) - оценка	500 mg/kg bw		
	LC50 (вдыхание)	> 2500 mg/m3	-----	Крыса
	LC50 (вдыхание) - оценка	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (орально)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Крыса
	NOAEL (развитие, орально)	250 mg/kg bw/d		Крыса
	NOEL (канцерогенность, орально)	1000 mg/kg bw/d		Крыса

Дополнительная информация : Этан-1,2-диол Существует заметная разница в острой пероральной токсичности между грызунами и человеком, человеком более чувствительны, чем грызуны. По оценкам смертельной доза для человека составляет 100 мл.

12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ *

По данному продукту экологические исследования не проводились.

Экотоксичность : Не классифицируется как опасный для водной среды. Расчетная LC50 (рыба): 3421 mg/l. Расчетная EC50 (водяная блоха): 200 mg/l. Содержит < 1 % ингредиенты, с неизвестная опасност для водной среды. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

Подвижность : Если продукт поступает почвы, он будет очень мобильны и могут загрязнять грунтовые воды.

Устойчивость и разлагаемость : Нет конкретные информации.

Биоакумуляция : Нет конкретные информации.

Дополнительная информация	:	Не применимо.

13 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ *

Остатки продукта	:	Не утилизировать упаковку вместе с бытовыми отходами. Контейнеры могут быть переработаны. Обращаться с остатками продукта и упаковкой как с опасными отходами.
Дополнительного предупреждения	:	Отсутствует.
Европейский каталог опасных продуктов	:	Утилизировать опасные отходы согласно директиве 91/689/EEC в соответствии с кодом отхода по Решению Комиссии 2000/532/EC относительно данных о месте утилизации химических отходов.
Местное законодательство	:	Утилизировать в соответствии с применимым региональным, национальным и местным законодательством. Предписания местного законодательства могут быть более строгими по сравнению с региональными и национальными требованиями, и необходимо их придерживаться.

14 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Номер ООН	:	Отсутствует.
Транспортное название	:	Нет определенных предписаний.
ADR/RID (дорога / ж/д)		
Класс	:	Данный продукт не классифицируется ADR/RID.
IMDG (морской)		
Класс	:	Данный продукт не классифицируется IMDG.
Морской загрязнитель	:	Нет
IATA (воздух)		
Класс	:	Данный продукт не классифицируется IATA.
Дополнительная информация	:	Могут применяться местные правила транспортировки.

15 ПРЕДПИСАНИЯ *

Предписание ЕС	:	Регулирования (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Регулирования (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и другие предписания.

16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ *

Информация, которая содержится в данном сертификате безопасности материала, соответствует Постановлению Европейской Комиссии ЕС № 1907/2006 от 18 декабря 2006, является достоверной и основывается на наших знаниях и опыте относительно указанного продукта. Покупатель обязан следовать всем правилам безопасности использования продукта и предписаниям действующего законодательства в отношении использования продукта. Данный сертификат безопасности материала содержать требования по технике безопасности, но не заменяет их. Не следует также рассматривать данный сертификат как гарантию конкретных свойств описываемого продукта.

Следует помнить об опасностях, связанных с использованием продукта не по назначению.

Измененная или новая информация относительно предыдущей публикации помечена звездочкой (*).

Полный текст формулировок R-фразы, ссылки на которые приведены в раздел 3.

R22	Вредное при глотании.
R35	Вызывает сильные ожоги.

R60	Может повлиять на фертильность.
R61	Может вызвать вред для здоровья нерожденного ребенка.

Полный текст формулировок H-фразы, ссылки на которые приведены в раздел 3.

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредное при глотании.
H314	Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Информация

Дата первой публикации : 06-12-2011

Дата второй публикации : 01-10-2012 Настоящим заверяется, что все предыдущие публикации не имеют силы.