1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12 EVO

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Рекомендации по применению химической продукции

Смазочные средства, Присадка

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Улица:	Langgewann 101	
Город:	D-67547 Worms	
Телефон:	+49 (0)6241 5906-0	Телефакс: +49 (0)6241 5906-999
E-mail:	info@rowe-oil.com	
Контактное лицо:	Product Compliance	
E-mail (Контактное лицо):	sdb@rowe-oil.com	
Веб-сайт:	www.rowe-oil.com	

Аварийный номер телефона: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

этан-1,2-диол

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры по предупреждению опасности

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в не доступном для детей месте.
P260	Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P501	Удалить упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
107-21-1	этан-1,2-диол			60 - < 100 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H302 H373			
17265-14-4	Динатрия себакат			2,5 - < 5 %
	241-300-3		01-2120762063-61	
	Раздражение глаз 2; H319			
29385-43-1	метил-1H-бензолтриазол			0,3 - < 1 %
	249-596-6		01-2119979081-35	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Острая токсичность 4, Хроническая токсичность для водной среды 2; H361d H302 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
107-21-1	203-473-3	этан-1,2-диол	60 - < 100 %
	кожный: LD50 = 10600 мг/кг; оральный: LD50 = 4700 мг/кг		
17265-14-4	241-300-3	Динатрия себакат	2,5 - < 5 %
	оральный: LD50 = > 5000 мг/кг		
29385-43-1	249-596-6	метил-1H-бензолтриазол	0,3 - < 1 %
	оральный: LD50 = 720 мг/кг		

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При проблемах с дыханием: обратиться к врачу.

При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При проглатывании

При рвоте учитывать опасность аспирации. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Струя распыляемой воды. спиртоустойчивая пена. Двуокись углерода (CO2).
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Горючий. Невоспламеняемый.
В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO2), Пиролизные продукты, токсичный.

Специфика при тушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести людей в безопасное место.

СИЗ аварийных бригад

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для сдерживания

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Закрывать канализацию. Остановить утечку безопасным образом.

Для чистки

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Дополнительная информация

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать средства индивидуальной защиты.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить в сухом месте.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство, Средство уменьшения, Сильная кислота, Сильная щелочь.

Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от жары.
максимальная температура хранения: 80 °C

Особые конечные области применения

Смазочные средства, Присадка

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
107-21-1	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	5		(среднесменная)	ПДК
		10		(максимальная)	ПДК

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
107-21-1	этан-1,2-диол			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	35 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	106 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	7 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	53 мг/кг масса тела/день
17265-14-4	Динатрия себакат			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	35,26 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	10 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	8,7 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	5 мг/кг масса тела/день

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
29385-43-1	метил-1H-бензолтриазол			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	21,2 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,3 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	0,01 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,01 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
107-21-1	этан-1,2-диол	
пресная вода		10 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		10 мг/л
морская вода		1 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		37 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		3,7 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		199,5 мг/л
почва		1,53 мг/кг
17265-14-4	Динатрия себакат	
пресная вода		0,018 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,18 мг/л
морская вода		0,002 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,548 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,055 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 мг/л
почва		0,099 мг/кг
29385-43-1	метил-1H-бензолтриазол	
пресная вода		0,008 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,086 мг/л
морская вода		0,02 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,117 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,292 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		39,4 мг/л
почва		0,0187 мг/кг

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях





Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. (EN 166)

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374)

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Термические опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	пурпурный
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

		Стандарт на метод испытания
Температура плавления/температура замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	> 170 °C	ASTM D 1120
Горючесть:	Тяжело горючий.	
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Точка вспышки:	~ 125 °C	ASTM D-92
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH (при 20 °C):	~ 8,5	ASTM D1287
Вязкость, кинематическая (при 20 °C):	~ 25,6 мм2/с	ASTM D-7042
Растворимость в воде:	легко растворимый	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Давление паров:	не определено	
Плотность (при 20 °C):	~ 1.124 г/см3	ASTM D1122
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	нерелевантный	

Другие данные

Другие характеристики безопасности

Температура текучести:	~ -37 (50 Vol-% in H2O) °C	ASTM D1177

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нет

Несовместимыми веществами и материалами

Окислительное средство, Средство уменьшения, Сильная кислота, Сильная щелочь.

Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO2), Пиролизные продукты, токсичный.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) 523,8 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
107-21-1	этан-1,2-диол				
	пероральный	LD50 4700 мг/кг	Крыса	GESTIS	
	попадании на кожу	LD50 10600 мг/кг	Кролик	GESTIS	
17265-14-4	Динатрия себакат				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401
29385-43-1	метил-1H-бензолтриазол				
	пероральный	LD50 720 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (этан-1,2-диол)

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт не является: Экотоксический.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]|[d]	Виды	Источник	Метод
17265-14-4	Динатрия себакат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 100 мг/л	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 мг/л	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
29385-43-1	метил-1H-бензолтриазол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 мг/л	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 75 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 15,8 мг/л	48 h	Daphnia galeata	ECHA	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC <0,4 мг/л	21 d	Daphnia magna	ECHA	

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
107-21-1	этан-1,2-диол			
	OECD Guideline 301 C	83	14	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
107-21-1	этан-1,2-диол	-1,36

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
17265-14-4	Динатрия себакат	-4,9
29385-43-1	метил-1H-бензолтриазол	1,079

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; опасные отходы

Отходы с осадков

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязенными упаковками как с веществом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Группа упаковки:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Надлежащее отгрузочное и	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

транспортное наименования:

Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Группа упаковки:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Группа упаковки:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Группа упаковки:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних.
Класс загрязнения воды (D):	1 - слабо опасен для воды

Дополнительные данные

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Оценка химической безопасност

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

Acute Tox. 4: Острая токсичность 4
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2
Repr. 2: Воздействующая на репродуктивную функцию 2
STOT RE 2: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2
Aquatic Chronic 2: Хроническая токсичность для водной среды 2

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

Важные ссылки на литературу и источники данных

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений). (v.1.2, 2013)

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H361d	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	При попадании на кожу может поражать почки в результате многократного или продолжительного воздействия.

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)