Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

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

1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта	:	SHELL PREMIUM ANTIFREEZE READY TO USE 774C
Код продукта	:	CRX510p, PBT733, PBT739, PBT73Z

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Область применения	:	SU22 Для профессионального использования. Для промышленного использования или институциональные. PC0 Дополнительная. Обслуживание двигателей. PC4 Охлаждающая жидкость.

1.3. Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Поставщик	:	Kemetyl Polska Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 146 02-305 Warszawa, Польша
Телефон	:	+48 22 822 5390
Электронны адрес	:	msds@kemetyl.com
Вебсайт	:	www.kemetyl.com

1.4. Телефон экстренной связи

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

PL - Телефон	:	+48 22 822 5390	(Только в рабочее время)

ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ЭКСТРЕННОЙ СЛУЖБЫ, только для ДОКТОРОВ

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

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

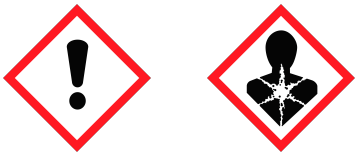
2.1. Классификация вещества или смеси

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.

2.2. Элементы маркировки

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 (для всех размеров упаковки)
: Содержит: Этан-1,2-диол .

2.3. Прочие опасности

Дополнительная информация : Нет данных для данного продукта. Вещества, содержащие SVHC. Смотреть раздел 3.

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2. Смеси

Описание продукта : Смесь. Ингредиенты, которые являются стойкими биоаккумулятивными токсичными (СБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (оСоБ) веществами в соответствии с критериями, изложенными в Приложении XIII Регламента (ЕС) № 1907/2006: Натрий тетраборат декагидрат

Информация об опасных компонентах:

Название вещества	Концентрация (w/w) (%)	Номер CAS	EC номер	замечание	REACH номер
Этан-1,2-диол	25 - < 50	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Бензоат натрия	1 - < 5	532-32-1	208-534-8		01-2119460683-35
Натрий тетраборат декагидрат	0,1 - < 1	1330-43-4	215-540-4		01-2119490790-32

Название вещества	Класс опасности	H-фразы	Пиктограммы	
Этан-1,2-диол	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Бензоат натрия	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Натрий тетраборат декагидрат	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	H319; H360FD	GHS07; GHS08	H360FD : C >= 4,5 % H360D : C >= 4,5 % H360F : C >= 4,5 %

Ограничения по предельно допустимой концентрации приведены в п.8.

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

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

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. 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.

4.2. Наиболее важные острые и проявляющиеся позже симптомы и последствия

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.

4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению

Памятка врачу :

Общее : Риск метаболического ацидоза.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1. Средства пожаротушения

Средства тушения

Рекомендуется использовать : Углекислый газ (CO_2). Стойкая к спирту пена. Сухой химический порошок. Водный туман.

Не рекомендуется использовать : Неизвестен.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Специальные опасности связаны с експозиция препарата : Неизвестен.

Опасные термические компоненты : При возгорании возможно выделение монооксида углерода (угарный газ).

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарников : При недостаточной вентиляции используйте соответствующее респираторное оборудование.

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДВИДЕННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в экстренных ситуациях

Меры индивидуальной защиты : Опасность скольжения. Немедленно очистить поверхность от жидкости. Обувь должна иметь нескользящую подошву. Избегайте контакта с пролитым или вытекшим материалом. Испарения тяжелее, чем воздух. В небольших помещениях возможен риск удушения.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды	:	Не допускать попадания продукта в канализацию, поверхностные и/или почвенные воды. При большой утечке: предотвратить попадание в сточные канавы.
Дополнительная информация	:	Необходимо известить власти о произошедшей утечке, если существует опасность воздействия на человека или окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

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.

6.4. Ссылка на другие разделы

Ссылка на другие разделы	:	См. также п. 8.

РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры защиты для обеспечения безопасности при обращении

Обращение	:	Обращаться в соответствии с правилами техники безопасности и гигиены труда в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхайте пары. Избегайте контакта с кожей и глазами.

7.2. Условия безопасного хранения с учетом несовместимости

Хранение	:	Держите в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом месте (< 35°C). Держать подальше от окислителей. Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Рекомендуемая упаковка	:	Хранить только в оригинальной емкости.
Упаковка котороя не рекомендуется	:	Стал (кроме нержавеющей стал).

7.3. Специфическое конечное применение (или применения)

Использование	:	Использовать в соответствии с инструкцией.

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Контрольные параметры

Ограничения по предельно допустимой концентрации	:	Ограничения по предельно допустимой концентрации для данного продукта не были установлены. Производный 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	источник
Этан-1,2-диол	EC	52	104	Skin	
Этан-1,2-диол	RU	5	10	-	
Натрий тетраборат декагидрат	RU	-	2	-	

Производный 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	
Бензоат натрия	Inhalation			6,3 mg/m3	10,4 mg/m3
	Dermal				34,7 mg/kg bw/day
Натрий тетраборат декагидрат	Inhalation	11,7 mg/m3		11,7 mg/m3	6,7 mg/m3
	Dermal				316,4 mg/kg bw/day

Производный 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	
Бензоат натрия	Inhalation			1,3 mg/m3	2,1 mg/m3
	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
	Oral				25 mg/kg bw/day
Натрий тетраборат декагидрат	Oral		0,79 mg/kg bw		0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation	11,7 mg/m3		11,7 mg/m3	3,4 mg/m3
	Dermal				159,5 mg/kg bw/day

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

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

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.

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 : Использовать защитной перчатки в соответствии с EN 374, в случае частых и длительных контактов, в случае сильном воздействии вещества. Подходящие материалы: нитри́лы. ± 0,5 mm. Данных относительно времени проникновения : около 6 час.

Защита глаз : Рекомендуются специальные защитные очки в случае возможного контакта с глазами.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид	:	Жидкость.	
Цвет	:	Синий-Зеленый.	
Запах	:	Характерный.	
Запах порог	:	Неизвестен.	
pH	:	8,4	
Растворимость в воде	:	Растворяется.	
Коэффициент разделении (н-октанол /вода)	:	Неизвестен.	не измеряется. Не релевантны к смесям.
Температура вспышки	:	109 °C	
Воспламеняемость (твердого тела, газа)	:	Не применимо.	Жидкость. См. температура вспышки.
Температура самовоспламенения	:	> 398 °C	
Температура кипения	:	> 100 °C	
Температура плавления	:	-40 °C	
Взрывоопасные свойства	:	Неизвестен.	Не содержит взрывчатых веществ.
Предел взрывоопасности (% в воздухе)	:	Неизвестен.	Нижний предел взрыва в воздухе (%): 3,2 (Этан-1,2-диол)
	:		Верхний предел взрыва в воздухе (%) 15,3 (Этан-1,2-диол)
Окислительные свойства	:	Не применимо.	Не содержит окисляющими веществами.
Температура разложения	:	Неизвестен.	
Вязкость (20°C)	:	1 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Вязкость (40oC)	:	1 mm2/sec	
Паровое давление (20°C)	:	Неизвестен.	
Плотность пара (20°C)	:	> 1	(воздух =1)
Относительная плотность (20°C)	:	1,076 g/ml	
Интенсивность испарения	:	Неизвестен.	(н-бутил ацетат = 1)

9.2. Другая информация

Дополнительная информация	:	Не релевантны.

РАЗДЕЛ 10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реакционная способность : См. подразделах ниже.

10.2. Химическая стабильность

Устойчивость : Устойчив при соблюдении рекомендуемых условий.

10.3. Возможность опасных реакций

Реактивность : Никакие другие опасные реакции известных.

10.4. Недопустимые условия

Условия, которые следует избегать : Смотреть раздел 7.

10.5. Несовместимые материалы

Материалы, контакта с которыми следует избегать	:	Держать подальше от окислителей.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения	:	Неизвестен.

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Данные по токсикологическим воздействиям

По данному продукту токсикологические исследования не проводились.

При вдыхании

Острая токсичность	:	Расчетная LC50: > 5,31 mg/l. Компонентах(ы) с неизвестной токсичности: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Низкая токсичность. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены. Может вызывать головную боль, головокружение и тошноту.
Разъедание/ раздражение	:	Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
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. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
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. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

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: 500 mg/kg.bw.
Аспирации	:	Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены. Продукт не содержит веществ с риск аспирации.
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.

Репродуктивная токсичность	:	Развитие: Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены. фертильности: Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

Токсикологическая информация:

Химическое название	Свойства		Метод	Протестировано на животных
Этан-1,2-диол	NOAEL (развитие, орально)	250 mg/kg bw/d		Крыса
	LD50 (кожны)	10600 mg/kg bw		
	Мутагенность	Not mutagenic		
	Генотоксичность - in vitro	Not genotoxic		
	Раздражение кожи	Non-irritant		Кролик
	Кожная сенсибилизация	Not sensitizing	OECD 406	Морская свинка
	NOEL (вдыхании)	71 mg/m3		
	LD50 (орально)	7712 mg/kg bw	-----	Крыса
	Раздражение глаза	Non-irritant		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
	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.

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

По данному продукту экологические исследования не проводились.

Экотоксичность	:	Расчетная LC50 (рыба): 5491 mg/l. Расчетная EC50 (водяная блоха): 207 mg/l. Содержит 0 % ингредиенты, с неизвестная опасност для водной среды. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Устойчивость и разлагаемость	:	Нет конкретные информации.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Биоакумуляция	:	Нет конкретные информации.

12.4. Мобильность в почве

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

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

PBT/vPvB оценка	:	Содержит: Натрий тетраборат декагидрат

12.6. Другие вредные воздействия

Дополнительная информация : Не применимо.

Екологическая информация:

Химическое название	Свойства		Метод	Протестировано на животных
Натрий тетраборат декагидрат		47 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	IC50 (водорасли)	158 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
		465 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	NOEC (водную блох) - хроническая	46,5 mg/l.d		Daphnia magna
	LC50 (рыба)	74 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (водную блох)	> 571 mg/l		Daphnia magna

РАЗДЕЛ 13 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

13.1. Методы утилизации

Остатки продукта : Не утилизировать упаковку вместе с бытовыми отходами. Контейнеры должны быть переработаны или повторно использованы. Обращаться с остатками продукта и упаковкой как с опасными отходами.

Дополнительного предупреждения : Отсутствует.

Разряда сточные воды : Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки. Избегайте сброса сточных вод, вытекающих из очистка резервуаров в окружающей среды.

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.

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

14.1. Идентификационный номер ООН

Номер ООН : Отсутствует.

14.2. Правильное наименование груза ООН

Транспортное название : Нет определенных предписаний.

14.3/14.4/14.5. Клас(ове) на опасност при транспортиране/Группа упаковки/Опасности для окружающей среды

ADR / RID / ADN (дорожной, железнодорожной, внутренним водным путям)

Класс : Данный продукт не классифицируется ADR/RID/ADN.

IMDG (морской)

Класс : Данный продукт не классифицируется IMDG.

Морской загрязнитель : Нет

IATA (воздух)

Класс : Данный продукт не классифицируется IATA.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : Могут применяться местные правила транспортировки.

14.7. Перевозка наливом в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).

Marpol : Не предназначен для перевозки массовых грузов в соответствии с актами Международной морской организации. Упакованные жидкости не считаются масса.

РАЗДЕЛ 15 ПРЕДПИСАНИЯ

15.1. Правила безопасности, защиты здоровья человека и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

Предписание ЕС : Регламента ЕС № 2015/830 (REACH), Регулирования (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и другие предписания.

15.2. Оценка безопасности вещества

Оценка химической безопасности : Не применимо.

РАЗДЕЛ 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Другая информация

Информация, которая содержится в данном сертификате безопасности материала, соответствует Постановлению Регламента ЕС № 2015/830 от 28 мая 2015 г, 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 (*).

Список сокращений и аббревиатур, которые могут быть (но не обязательно являются, используемых) этом листе данных безопасности:

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

ATE : Оценка острой токсичности

CLP : Классификация, маркировка и упаковка

CMR : Канцероген, мутаген или репродуктивных токсикантов

ЕЭС : Европейское экономическое сообществого

GHS : Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ

ИАТА : Международная ассоциация воздушного транспорта

Код IBC : Международного Кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

IMDG : Международный морской кодекс по опасным грузам

LD50/LC50	:	Смертельная доза/концентрация, при которых погибает 50% подопытных животных
ПДК	:	Предельно допустимая концентрация
МАРПОЛ	:	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
NO(A)EL	:	Наибольшая мощность дозы, которая не приводит к появлению статистически значимых неблагоприятных биологических эффектов
OECD	:	Организация экономического сотрудничества и развития
PBT	:	Стойкие, биологически накапливающиеся и токсичные
PC	:	Категория продукта
PT	:	Тип продукта
REACH	:	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
РИД	:	Регламент международной железнодорожной перевозки опасных грузов
STP	:	Станция очистки сточных вод
SU	:	Область применения
ПДК	:	Преде́льно допусти́мая концентра́ция
ООН	:	Организация Объединенных Наций
ЛОС	:	Летучие органические соединения
vPvB	:	Очень устойчивое и очень биоаккумулируемое

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации данные взяты в том числе из одного или нескольких источников таких как токсикологические данные паспорт материала поставщика, данные Европейской ассоциации нефтяных компаний CONCAWE, IFRA, CESIO, регламент ЕС 1272/2008 и т. д.

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008:

Acute Tox. 4	:	Метод расчетов.
STOT RE 2	:	Метод расчетов.

Полный текст формулировок классов опасности, ссылки на которые приведены в раздел 3.

Acute Tox. 4	:	Острая токсичность, категории 4.
Eye Irrit. 2	:	Раздражение глаз, категория 2.
STOT RE 2	:	Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие, Категория 2.

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

H302	Вредное при глотании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H360	Может иметь вредное влияние на фертильность или плода.
H360FD	Может иметь вредное влияние на фертильность или плода.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Учебная консультация: отсутствует.

Конец паспорта безопасности.

Дата печати : 2020-09-11