



**Kemetyl**

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта : SHELL ANTIFREEZE SUPER PROTECTION READY TO USE  
Код продукта : CRX805P, PS742, PS749

### 1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Область применения : SU22 Для профессионального использования. Для промышленного использования или институциональные. PC4 Антифризы и антиобледенители. Охлаждающая жидкость.

### 1.3. Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Поставщик : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C  
02-305 Warszawa, Польша  
Телефон : +48 22 822 5390  
Электронный 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

GHS-Классификация : Острая токсичность, категории 4. Раздражение глаз, категория 2. Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие, Категория 2.  
Опасность для здоровья человека : Вредное при глотании. Вызывает серьезное раздражение глаз. 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 (ГОСТ)

Пиктограммы для опасности :



Сигнальное слово : Предупреждение

H- и P- фразы : H302 Вредное при глотании.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.



Kemetyl

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

H373 kidneys	Может наносить вред почки в результате длительного или многократного воздействия.
P260 vapour	Избегать вдыхание паров.
P264	После обращения тщательно вымойте руки.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P280 eyes	Использовать средства для защиты глаз/лица
P301 + P330 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P311	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

Дополнительная маркировка (для всех размеров упаковки)

: Содержит: Этан-1,2-диол .

## 2.3. Прочие опасности

Дополнительная информация : Не содержит PBT или vPvB вещества.

## РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.2. Смеси

Описание продукта : Смесь.

Информация об опасных компонентах:

Название вещества	Концентрация (w/w) (%)	Номер CAS	ЕС номер	замечание	REACH номер
Этан-1,2-диол	25 - < 50	107-21-1	203-473-3		
Калий 2-этилгексаноате	1 - < 3	3164-85-0	221-625-7		

Название вещества	Класс опасности	H-фразы	Пиктограммы
Этан-1,2-диол	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08
Калий 2-этилгексаноате	Eye Dam. 1; Repr. 2; Skin Irrit. 2	H315; H318; H361d	GHS05; GHS08

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 пострадавшего 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.



**Kemetyl**

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

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 : Раздражающее. Может вызвать покраснение и боль.  
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<sub>2</sub>). 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 экспозиция 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 удушья.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды



**Kemetyl**

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

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 которая 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/м<sup>3</sup>)

Химическое название	Страна	ПДК 8 часов (mg/m <sup>3</sup> )	ПДК 15 мин (mg/m <sup>3</sup> )	Комментарии	источник
Этан-1,2-диол	EC	52	104	Skin	
Этан-1,2-диол	RU	5	10	-	

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 Inhalation			35 mg/m <sup>3</sup>	106 mg/kg bw/day



# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Kemetyl**

Калий 2-этилгексаноате	Inhalation Dermal				41,98 mg/m <sup>3</sup> 5,95 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			7 mg/m <sup>3</sup>	53 mg/kg bw/day
Калий 2-этилгексаноате	Inhalation Inhalation Dermal Oral				10,35 mg/m <sup>3</sup> 2,98 mg/kg bw/day 2,98 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
Калий 2-этилгексаноате	Soil			1,53 mg/kg
	Water	0,36 mg/l	0,036 mg/l	
	Sediment	6,37 mg/kg	0,637 mg/kg	
	Intermittent water			0,493 mg/l
	STP			71,7 mg/l
	Soil			1,06 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 А (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: нитрилы. ± 0,5 mm. Данных относительно времени проникновения : около 6 час.
- Защита глаз : Рекомендуются специальные защитные очки с щитами стороны, в соответствии с EN166.

## РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

- Внешний вид : Жидкость.
- Цвет : Зеленый.
- Запах : Характерный.
- Запах порог : Неизвестен.



**Kemetyl**

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

pH	: 8	
Растворимость в воде	: Растворяется.	
Коэффициент разделения (н-октанол /вода)	: Неизвестен.	не измеряется. Не релевантны к смесям.
Температура вспышки	: > 100 °C	
Воспламеняемость (твердого тела, газа)	: Не применимо.	Жидкость. См. температура вспышки.
Температура самовоспламенения	: > 398 °C	
Температура кипения	: 100 °C	
Температура плавления	: -37 °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	: Не применимо.	
Вязкость (20°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Вязкость (40°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	
Паровое давление (20°C)	: Неизвестен.	
Плотность пара (20°C)	: > 1	(воздух =1)
Относительная плотность (20°C)	: 1,1 g/ml	
Интенсивность испарения	: < 1	(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.



Kemetyl

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

## РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Данные по токсикологическим воздействиям

По данному продукту токсикологические исследования не проводились.

При вдыхании

- Острая токсичность : Расчетная LC50: > 5,358 mg/l. Компонентах(ы) с неизвестной токсичности: 2 %. 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 : Раздражающее.

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 ожидается, будет Токсичные для репродукции. фертильности: Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.

Токсикологическая информация:

Химическое название	Свойства	Метод	Протестировано на животных



# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Kemetyl**

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 сенсбилизация	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
Калий 2-этилгексаноате	LD50 (кожны) - оценка	> 2000 mg/kg bw	Read across	Крыса
	Мутагенность - оценка	Negative	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (фертильность) - оценка	300 mg/kg.d	Read across	Крыса
	Раздражение кожи	Irritant	OECD 404	Кролик
	Кожная сенсбилизация - оценка	Not sensitizing	Read across	Морская свинка
	Раздражение глаз - оценка	Irritant		
	NOAEL (развития) - оценка	100 mg/kg.d	-----	Крыса
	LD50 (орально) - оценка	> 2000 mg/kg bw	Read across	Крыса
	NOAEL (орально) - оценка	300 mg/kg bw/d	-----	Крыса
	11 TOX genotox est	Not genotoxic	Read across	Мышь

## РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность

Экотоксичность : Расчетная LC50 (рыба): 5403 mg/l. Расчетная EC50 (водяная блоха): 208 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

Биоаккумуляция : Нет конкретные информации.





**Kemetyl**

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

## 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 : Не содержит PBT или vPvB вещества.

## 12.6. Другие вредные воздействия

Дополнительная информация : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 13 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

### 13.1. Методы 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.

Разряда сточные воды : Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки.

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 : Нет

загрязнитель

IATA (воздух)

Класс : Данный продукт не классифицируется IATA.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : Могут применяться местные правила транспортировки.



Kemetyl

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

**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 : ГОСТ 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 ГОСТ 30333-2007 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 сообщество
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



**Kemetyl**

# Сертификат безопасности материала

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

REACH	: Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
РИД	: Регламент международной железнодорожной перевозки опасных грузов
STP	: Станция очистки сточных вод
SU	: Область применения
ПДК	: Предельно допустимая концентрация
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 EC 1272/2008 и т. д.

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

Acute Tox. 4	: Острая токсичность, категории 4.
Skin Irrit. 2	: Раздражение кожи, категории опасности 2.
Eye Dam. 1	: Серьезное поражение глаз, категория 1.
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.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Учебная консультация: отсутствует.

---

Конец паспорта безопасности.

Дата печати : 2020-01-09