



Kemetyl

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 ENGINE FLUSH
Код продукта : CRX725, AC42I

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Область применения : SU21 Потребительский продукт. PC0 Дополнительная. Обслуживание двигателей.

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

Классификация CLP : Опасност при ингаляции, категория 1.
(1272/2008/ЕС)

Опасность для здоровья человека : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Физическое / химическое воздействие : Не классифицируется как опасное в соответствии с Директивой ЕС. Воспламеняющееся.
Опасность для окружающей среды : Не классифицируется как опасное в соответствии с Директивой ЕС.

2.2. Элементы маркировки

Элементы маркировки (1272/2008/ЕС):

Пиктограммы для опасности :



Сигнальное слово : Опасно

H- и P- фразы : H304 : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
EUN066 : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

P101	Если необходимы рекомендации врача нужно иметь при себе упаковку продукта или этикетку.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
P331	НЕ вызывать рвоту.
P405	Хранить под замком.
P501	Утилизировать содержимое/ емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

Маркировка упаковки, количество содержимого которой не превышает 125 мл:

Пиктограммы для опасности :



Сигнальное слово : Опасно

H- и P- фразы	:	H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
		EUN066	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
		P101	Если необходимы рекомендации врача нужно иметь при себе упаковку продукта или этикетку.
		P102	Хранить в недоступном для детей месте.
		P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
		P331	НЕ вызывать рвоту.
		P405	Хранить под замком.
		P501	Утилизировать содержимое/ емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

Дополнительная маркировка (для всех размеров упаковки)

: Содержит: Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклических, <2% ароматических ; Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic .

Дополнительная информация : В соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008, Приложение II, часть 3, упаковка данного продукта должна содержать предупреждение об тактильную опасности и иметь надежное укупорочное средство.

2.3. Прочие опасности

Дополнительная информация : Не содержит PBT или vPvB вещества в концентрациях выше, чем на 0,1%.

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
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклических, <2% ароматических	50 - 75	----	918-481-9		01-2119457273-39
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	25 - < 50	64742-53-6	265-156-6		01-2119480375-34

Наименование продукта : Shell Engine Flush
Дата публикации : 19-03-2018

Дата предыдущая публикация : ---

Страница 2/13
INFO CARE SDS

**Kemetyl**

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

2- (2-Бутоксизэтокси) этанол	5 - < 10	112-34-5	203-961-6		01-2119475104-44
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	0,1 - < 1	-----	918-811-1		01-2119463583-34
2-Ethylhexan-1-ol	0,1 - < 1	104-76-7	203-234-3		01-2119487289-20

Название вещества	Класс опасности	Н-фразы	Пиктограммы	
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклических, <2% ароматических	Asp. Tox. 1	H304; EUH066	GHS08	
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Asp. Tox. 1	H304	GHS08	
2- (2-Бутоксизэтокси) этанол	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H304; H411; H336; EUH066	GHS07; GHS08; GHS09	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H315; H319; H332; H335	GHS07	

Ограничения по предельно допустимой концентрации приведены в п.8.

Полный текст формулировок Н-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. Проконсультироваться с врачом, в случае если раздражение не проходит.
- При контакте с глазами : Промывать теплой водой. Снять контактные линзы. Проконсультироваться с врачом, в случае если раздражение не проходит.
- При приеме внутрь : Запрещается вызывать искусственную рвоту. Ничто не пить. Прополоскать ротовую полость. При необходимости дать 1 или 2 чайные ложки слабительного (сульфат натрия). 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 : Повторные воздействия могут вызвать сухость или трещины на коже.
- При контакте с глазами : Может вызвать жжение и покраснение.
- При приеме внутрь : Может вызвать тошноту, рвоту, диарею. Может поражать легкие, глотку и может привести к затруднению дыхания.

4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению

- Памятка врачу : Неизвестен.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

5.1. Средства пожаротушения

Средства тушения

Рекомендуется использовать : Углекислый газ (CO₂). Пену. Сухой химический порошок. Водный туман.

Не рекомендуется использовать : Водомет.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Специальные опасности связаны с экспозиция препарата : Держится на поверхности воды и может воспламениться.

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

Защита окружающей среды : Не допускать попадания продукта в канализацию, поверхностные и/или почвенные воды. При большой утечке: предотвратить попадание в сточные каналы.

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



Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

Обращение : Обращаться в соответствии с правилами техники безопасности и гигиены труда в хорошо проветриваемых помещениях. Держать подальше от источников возгорания - Не курить. Не вдыхайте пары. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте брызг. Носите защитную одежду.

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 : PE и PP.

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/m ³)	ПДК 15 мин (mg/m ³)	Комментарии	источник
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклических, <2% ароматических		1200	-	-	
2- (2-Бутоксиэтокси) этанол	RU	10	-	-	
2- (2-Бутоксиэтокси) этанол	EC	67,5	101,2	-	
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene		100	-	CEFIC-HSPA	
2-Ethylhexan-1-ol	RU	-	10	-	
2-Ethylhexan-1-ol		5,42	-	SCOEL (2011)	
Гексан	RU	300	900	пары и/или газы	
Гексан	EC	72	-	-	Directive 2006/15/EG

Производный безопасный уровень воздействия (DNEL) для работников:

Химическое название	Пути воздействия	DNEL, Кратковременный		DNEL, долгосрочный	
		Локальный эффект	Системный эффект	Локальный эффект	Системный эффект
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation			5,6 mg/m ³	2,7 mg/m ³
2- (2-Бутоксиэтокси) этанол	Dermal				20 mg/kg bw/day
	Inhalation	101,2 mg/m ³		67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				151 mg/m ³
2-Ethylhexan-1-ol	Dermal				23 mg/kg bw/day
	Inhalation	106,4 mg/m ³			53,2 mg/m ³

**Kemetyl**

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

Производный безопасный уровень воздействия (DNEL) для потребителей:

Химическое название	Пути воздействия	DNEL, Кратковременный		DNEL, долговременный	
		Локальный эффект	Системный эффект	Локальный эффект	Системный эффект
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 2- (2-Бутоксиэтокси) этанол	Oral				0,74 mg/kg bw/day
	Dermal Inhalation	50,6 mg/m ³		34 mg/m ³	10 mg/kg bw/day 34 mg/m ³
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Oral Dermal				1,25 mg/kg bw/day 7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation Oral				32 mg/m ³ 7,5 mg/kg bw/day
2-Ethylhexan-1-ol	Dermal Inhalation	53,2 mg/m ³			11,4 mg/kg bw/day 2,3 mg/m ³
	Oral				1,1 mg/kg bw/day

Прогнозируемая безопасная концентрация в окружающей среде (PNEC):

Химическое название	Пути воздействия	Пресная вода	Морская вода		
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 2- (2-Бутоксиэтокси) этанол	Oral			9,33 mg/kg food	
	Water Sediment	1 mg/l 4 mg/kg	0,1 mg/l 0,4 mg/kg		
	Intermittent water STP			3,9 mg/l 200 mg/l	
	Soil Oral			0,4 mg/kg 56 mg/kg food	
2-Ethylhexan-1-ol	Water Sediment	0,017 mg/l 0,28 mg/kg	0,0017 mg/l 0,028 mg/kg		
	Intermittent water STP			0,17 mg/l 10 mg/l	
	Soil Oral			0,047 mg/kg 55 mg/kg food	

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

Техника безопасности : Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Соблюдать меры предосторожности при работе с химикатами.

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. При сильном воздействии вещества необходима подходящая защитная одежда, комбинезон или костюм и соответствующая обувь. Подходящие материалы: нитрилы. Данных относительно времени проникновения : около 6 час.

Защита органов дыхания : Обеспечить необходимые условия проветривания. В случае крупномасштабного подвергания носите соответствующую дыхательную защиту. Подходящий: газовый фильтр тип А (коричневый), класс I или более высокий класса например маска фильтра в соответствии с EN 140.



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

Защита рук	: В обычных условиях использование защитной перчаток необязательно. Использовать защитной перчатки в случае частых и длительных контактов, в случае сильном воздействии вещества. Подходящие материалы: нитрилы. ± 0,5 мм. 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	: Бесцветный.	
Запах	: Характерный.	
Запах порог	: Неизвестен.	
pH	: Не применимо.	Безводный продукт.
Растворимость в воде	: Не растворяется.	
Коэффициент разделения (н-октанол /вода)	: Неизвестен.	
Температура вспышки	: 62 °C	
Воспламеняемость (твердого тела, газа)	: Не применимо.	Жидкость. См. температура вспышки.
Температура самовоспламенения	: > 200 °C	
Температура кипения	: 185 °C	
Температура плавления	: < -20 °C	
Взрывоопасные свойства	: Неизвестен.	Не содержит взрывчатых веществ.
Предел взрывоопасности (% в воздухе)	: Неизвестен.	Нижний предел взрыва в воздухе (%): 0,6 (Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклических, <2% ароматических) Верхний предел взрыва в воздухе (%) 7
Не окисляющий.	: Не содержит окисляющими веществами.	
Температура разложения	: Не применимо.	
Вязкость (20°C)	: < 7 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Вязкость (40°C)	: < 7 mm ² /sec	
Паровое давление (20°C)	: Неизвестен.	
Плотность пара (20°C)	: > 1	(воздух =1)
Относительная плотность (20°C)	: Неизвестен.	
Интенсивность испарения	: Неизвестен.	(н-бутил ацетат = 1)

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



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

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: > 2,35 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 считается канцерогенным. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
- Мутагенность : Не ожидается, будет мутагенные. 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 : Может вызывать легкое раздражение. Повторные воздействия могут вызвать сухость или трещины на коже. 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 : Расчетная LD50: > 2839 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.



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

- Аспирации : Попадание в легкие вместе с вдыхаемым воздухом при случайном заглатывании или рвоте может вызвать химический пневмонит, который может привести к летальному исходу. При случайном заглатывании, Если какие - либо из нижеперечисленных отсроченных признаков и симптомов проявляются в течение последующих 6 часов, доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение: жар с температурой выше 38,3°C, затруднение дыхания, заложенность груди или постоянный кашель или хрипы.
- Разъедание/раздражение : Может вызывать тошноту, боль в желудке, рвоту и диарею.
- Канцерогенность : Не считается канцерогенным. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
- Мутагенность : Не ожидается, будет мутагенные. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены.
- Репродуктивная токсичность : Развитие: Не ожидается, будет Токсичные для репродукции. 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
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклических, <2% ароматических	Раздражение глаз - оценка	Не раздра- жающий	----	----
	LD50 (орально) - оценка	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Крыса
	LD50 (кожны) - оценка	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Кролик
	Раздражение кожи	Немного раздражающий	----	----
	Мутагенность	Не мутагенного	----	----
	NOEL (канцерогенность) - оценка	Не канцерогенных	----	----
	Дразнене на дихателните пътища - оценка	Не раздра- жающий	----	----
	NOAEL (развития) - оценка	Не тератогенное	----	----
	NOAEL (фертильность) - оценка	Not reprotoxic	----	----
	LC50 (вдыхание)	> 5610 mg/m3	OECD 403	Крыса
	NOAEL (орально) - оценка	> 5000 mg/kg bw/d	Read across	Крыса
	NOAEL (вдыхание) - оценка	> 1160 mg/m3	Read across	Крыса
	Кожная сенсбилизация - оценка	Не сенсби- лизирующий	Read across	Морская свинка
	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	LD50 (орально)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401
LC50 (вдыхание)		> 5530 mg/m3	OECD 403	Крыса
LD50 (кожны)		> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Кролик
Раздражение кожи		Не раздра- жающий	OECD 404	Кролик
Раздражение глаза		Не раздра- жающий	OECD 405	Кролик



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

	Кожная сенсibilизация NOAEL (вдыхании) NOAEL (кожны) NOEL (канцерогенность) - оценка Мутагенность - оценка	Не сенсibilизирующий 220 mg/m ³ 1000 mg/kg bw/d Не канцерогенных Не мутагенного	OECD 406 ----- OECD 410 ----- ----- -----	Морская свинка Крыса Кролик ----- -----
--	---	--	--	---

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

По данному продукту экологические исследования не проводились.

Экотоксичность : Расчетная LC50 (рыба): 72 mg/l. Расчетная EC50 (водяная блоха): 111 mg/l. Содержит 0 % ингредиенты, с неизвестная опасност для водной среды. Не классифицируется - на основе доступных данных, критерии классификации не встречены. Может образовывать маслянистую пленку на поверхности воды, что приводит к уменьшению содержания кислорода с последующим неблагоприятным влиянием на водные организмы.

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Устойчивость и разлагаемость : Нет конкретные информации.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Биоаккумуляция : Нет конкретные информации.

12.4. Мобильность в почве

Подвижность : Поглощается почвой и имеет низкую подвижность. Плавает на поверхности воды.

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

PBT/vPvB оценка : Не содержит PBT или vPvB вещества в концентрациях выше, чем на 0,1%.

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.

Европейский каталог опасных продуктов : Утилизировать опасные отходы согласно директиве 91/689/ЕЕС в соответствии с кодом отхода по Решению Комиссии 2000/532/ЕС относительно данных о месте утилизации химических отходов.



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

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 опасность 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.

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

Наименование продукта : Shell Engine Flush
Дата публикации : 19-03-2018

Дата предыдущая публикация : ---

Страница 11/13
INFO CARE SDS



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

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 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
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

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

Asp. Tox. 1 : На основании результатов испытаний.

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 Irrit. 2	: Раздражение глаз, категория 2.
STOT SE 3	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы – мишени – однократное воздействие Категория 3.
Asp. Tox. 1	: Опасность при ингаляции, категория 1.
Aquatic Chronic 2	: Опасность для водной среды - хроническая опасность категория 2.

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

H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.



Kemetyl

Сертификат безопасности материала

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 2015/830

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Конец паспорта безопасности.