

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 1 из 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

Идентификатор продукта

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

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

Использование вещества/смеси

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
Электронная почта:	info@rowe-oil.com	
Контактное лицо:	Product Compliance	
Электронная почта:	sdb@rowe-oil.com	
Интернет:	www.rowe-oil.com	

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

СГС (ГОСТ 32419, 32423, 32424, 32425)

Воспламеняющиеся жидкость: Flam. Liq. 4
Опасность при аспирации: Asp. Tox. 1
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 3
Канцерогенность: Carc. 2
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3
Опасности для водной среды: Aquatic Acute 3

Элементы маркировки

СГС (ГОСТ 31340-2013)

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений
Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)
2-этилгексан-1-ол
Дистилляты (нефть), гидроочищенный свет; Керосин - неуказанный нафталин

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H227	Горючая жидкость.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 2 из 11

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
- P102 Хранить в недоступном для детей месте.
- P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
- P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.
- P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
- P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- P331 Не вызывать рвоту!
- P308+P311 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью.
- P370+P378 При пожаре тушить Струя распыляемой воды, Порошок для тушения, Пена, Двуокись углерода (CO2).
- P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
- P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
- P501 Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Номер РПОХБВ	Название	Часть
		Классификация (СГС (ГОСТ 32419, 32423, 32424, 32425))	
1174522-09-8		Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	60 - < 100 %
		Flam. Liq. 4, Skin Irrit. 3, Asp. Tox. 1; H227 H316 H304	
1189173-42-9		Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)	5 - < 15 %
		Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 3, Aquatic Chronic 2; H313 H303 H336 H304 H402 H411	
104-76-7		2-этилгексан-1-ол	5 - < 15 %
		Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, STOT SE 3, Aquatic Acute 3; H332 H303 H315 H319 H335 H402	
91-20-3		нафталин	0,1 - < 0,3 %
		Flam. Sol. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H228 H351 H302 H400 H410	

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 3 из 11

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE	
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	60 - < 100 %
	оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
1189173-42-9	Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)	5 - < 15 %
	ингаляционный: LC50 = > 6193 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 3160 mg/kg; оральный: LD50 = 3492 mg/kg	
104-76-7	2-этилгексан-1-ол	5 - < 15 %
	ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = 3290 mg/kg	
91-20-3	нафталин	0,1 - < 0,3 %
	ингаляционный: LC50 = > 77,7 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 16000 mg/kg; оральный: LD50 = 710 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
Описание мер первой помощи
При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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

При попадании в желудок

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

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности
Средства пожаротушения
Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения, Струя распыляемой воды, Пена. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 4 из 11

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

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

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

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

Оперативные службы

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Для сдерживания**

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

Для чистки

Собрать впитывающими 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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 5 из 11

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты
Параметры контроля
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
104-76-7	2-Этилгексан-1-ол		10	(максимальная)
	Лигроин (в пересчете на углерод)		300	(среднесменная)
			600	(максимальная)
91-20-3	Нафталин		20	(максимальная)
64742-47-8	Нефрас С150/200 (в пересчете на С)		100	(среднесменная)
			300	(максимальная)

Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры
Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Защита рук

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 специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Тип фильтра: A/P2

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	светло-желтый
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено
Точка плавления/точка замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	130 °C
Горючесть:	Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 6 из 11

Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %
Верхний предел экспозиции:	7 объем. %
Точка вспышки:	66 °C
Температура воспламенения:	200 °C
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	1,5 mm ² /s
Растворимость в воде:	практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара: (при 20 °C)	0,6 hPa
Плотность (при 20 °C):	0,8123 g/cm ³
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:

92,9-<98,9

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нет

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

данные отсутствуют

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 7 из 11

ATEmix рассчитанный

ATE (оральный) > 5000 мг/кг; ATE (кожный) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный испарение) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401
1189173-42-9	Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)				
	оральный	LD50 3492 mg/kg	Крыса	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 3160 mg/kg	Кролик	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 6193 mg/l	Крыса	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 403
104-76-7	2-этилгексан-1-ол				
	оральный	LD50 3290 mg/kg	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
91-20-3	нафталин				
	оральный	LD50 710 mg/kg	Мышь	ECHA	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 16000 mg/kg	Крыса	ECHA	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 77,7 mg/l	Крыса	ECHA	EPA TSCA

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсibiliзирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. (нафталин)

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: 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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Информация о других опасностях

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 8 из 11

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название						
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод	
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений						
	Острая токсичность для рыб	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
1189173-42-9	Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)						
	Острая токсичность для рыб	LL50	14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Падужная форель)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	0,441	28 d	Oncorhynchus mykiss (Падужная форель)	REACH Registration Dossier	
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,771	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
104-76-7	2-этилгексан-1-ол						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	17,1	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA	EU Method C.1
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	11,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	EU Method C.2
91-20-3	нафталин						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,45	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 9 из 11

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	>= 3,17
1189173-42-9	Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)	>= 3,17
104-76-7	2-этилгексан-1-ол	2,9
91-20-3	нафталин	3,4

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	>= 44,6		REACH Registration D
1189173-42-9	Ароматические углеводороды, C10 (international CAS 64742-94-5)	>= 70		REACH Registration D
91-20-3	нафталин	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

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 канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 10 из 11

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Дата ревизии: 22.08.2024

Код продукта: 22010

страница 11 из 11

Сокращения и акронимы

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
 ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество
 ЕС: Европейский Союз
 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
 Множитель М: Коэффициент умножения
 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. ЕСНА (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

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.)