

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 1 из 18

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

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

Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

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

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335 H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Диметилбензол
2-пропанол
этилбензол
Спирты, разветвленные и линейные C12-13, этоксилированные

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H332	Вредно при вдыхании.

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 2 из 18

H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в не доступном для детей месте.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P331	Не вызывать рвоту!
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501	Подавать содержимое/емкость в качестве специального вида отходов.

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 3 из 18

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
1330-20-7	Диметилбензол			20 - < 40 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
67-63-0	2-пропанол			10 - < 20 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336			
67-64-1	ацетон			10 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUN066			
	полиэфирамин			1 - < 10 %
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Хроническая токсичность для водной среды 2; H315 H319 H411			
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения			1 - < 10 %
	920-134-1		01-2119480153-44	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H336 H304 H411 EUN066			
160901-19-9	Спирты, разветвленные и линейные C12-13, этоксилированные			1 - < 10 %
	931-954-4			
	Острая токсичность 4, Серьезное повреждение глаз 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H302 H318 H412			
100-41-4	этилбензол			1 - < 10 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H225 H332 H373 H304			
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения			1 - < 10 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1; H226 H336 H304			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 4 из 18

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
1330-20-7	215-535-7	Диметилбензол	20 - < 40 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 мг/кг; оральный: LD50 = 5000 мг/кг	
67-64-1	200-662-2	ацетон	10 - < 20 %
		ингаляционный: LC50 = 76 мг/л (пары); кожный: LD50 = 20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5800 мг/кг	
64742-48-9	920-134-1	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения	1 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = > 5000 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
160901-19-9	931-954-4	Спирты, разветвленные и линейные C12-13, этоксилированные	1 - < 10 %
		оральный: ATE = 500 мг/кг	
100-41-4	202-849-4	этилбензол	1 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 17,2 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 15400 мг/кг; оральный: LD50 = 3500 мг/кг	
64742-48-9	919-857-5	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения	1 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = > 5000 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

>= 30 % ароматические углеводороды, дезинфицирующее средство.

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

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

При вдыхании

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

При воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

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

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Двуокись углерода (CO2), Пена, ABC-порошок.

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 5 из 18

Запрещенные средства тушения пожаров

Вода.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Специфика при тушении

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

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.

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

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

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

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

СИЗ аварийных бригад

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для сдерживания

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

Для чистки

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

Дополнительная информация

Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

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

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 6 из 18

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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.

Правила хранения химической продукции

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. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от жары.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

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

Номер CAS	Обозначением	ppm	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)		50	0,08	(среднесменная)	ПДК
			150		(максимальная)	ПДК
67-63-0	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)		10		(среднесменная)	ПДК
			50		(максимальная)	ПДК
67-64-1	Пропан-2-он (Ацетон)		200		(среднесменная)	ПДК
			800		(максимальная)	ПДК
100-41-4	Этилбензол		50		(среднесменная)	ПДК
			150		(максимальная)	ПДК

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 7 из 18

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-63-0	2-пропанол		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	500 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	89 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
67-64-1	ацетон		
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	2420 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	200 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	62 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	186 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1210 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	62 мг/кг масса тела/день
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	871 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	77 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	185 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	46 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	46 мг/кг масса тела/день
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	871 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	77 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	185 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	46 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	46 мг/кг масса тела/день

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 8 из 18

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
67-63-0	2-пропанол	
пресная вода		140,9 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		140,9 мг/л
морская вода		140,9 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		552 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		552 мг/кг
Вторичное отравление		160 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		2251 мг/л
почва		28 мг/кг
67-64-1	ацетон	
пресная вода		10,6 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		21 мг/л
морская вода		1,06 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		30,4 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		3,04 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		29,5 мг/кг

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

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

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. (EN 166)

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374)

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

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Термические опасности

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 9 из 18

Регулирование воздействия на окружающую среду
Не допускать попадания в окружающую среду.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий	
Цвет:	бесцветный - светло-желтый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
		Стандарт на метод испытания
Температура плавления/температура замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	56 °C	
Горючесть:	Легковоспламеняющийся.	
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	14,3 объем. %	
Точка вспышки:	-9 °C	DIN EN ISO 3679
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH:	не определено	
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	0,73 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Растворимость в воде:	практически нерастворимый	
Растворимость в других растворителях	не определено	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Давление паров: (при 50 °C)	440 hPa	DIN EN ISO 13016-1
Давление паров: (при 50 °C)	440 hPa	
Плотность (при 20 °C):	0,82 g/cm ³	DIN 12185
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	неприменимо	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Поддержание горения:

Самостоятельное сжигание

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

Химическая стабильность

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 10 из 18

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

ATE_м рассчитанный

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) 3,067 мг/л

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 11 из 18

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
1330-20-7	Диметилбензол				
	пероральный	LD50 мг/кг	5000	Крыса	GESTIS
	попадании на кожу	ATE мг/кг	1100		
	ингаляционный пар	ATE	11 мг/л		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л		
67-64-1	ацетон				
	пероральный	LD50 мг/кг	5800	Крыса	RTECS
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	20000	Кролик	IUCLID
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	76 мг/л	Крыса	
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения				
	пероральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса	REACH Dossier
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	> 2000	Крыса	REACH Dossier
	ингаляционный пар	LC50 мг/л	> 5000	Крыса	REACH Dossier
160901-19-9	Спирты, разветвленные и линейные C12-13, этоксилированные				
	пероральный	ATE	500 мг/кг		
100-41-4	этилбензол				
	пероральный	LD50 мг/кг	3500	Крыса	GESTIS
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	15400	Кролик	GESTIS
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	17,2 мг/л	Крыса	
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л		
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения				
	пероральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса	REACH Dossier
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	> 2000	Крыса	REACH Dossier
	ингаляционный пар	LC50 мг/л	> 5000	Крыса	REACH Dossier

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 12 из 18

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Диметилбензол)

Может вызвать сонливость и головокружение.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(Диметилбензол)

Опасно при вдыхании

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

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

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

Дополнительная информация

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 13 из 18

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1330-20-7	Диметилбензол					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	4,9 мг/л		Selenastrum capricornutum	Galassi et al. 1988
67-63-0	2-пропанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA
67-64-1	ацетон					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	6100	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения					
	Острая токсичность для рыб	LC50	3,6 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Dossier
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	> 22	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier
100-41-4	этилбензол					
	Острая токсичность для рыб	LC50	4,2 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	3,6 мг/л	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения					
	Острая токсичность для рыб	LL50 мг/л	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Dossier
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	> 1000	72 h	alga cultures	REACH Dossier
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	> 1000	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	0,95		Tetrahymena pyriformis	REACH Dossier

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения			
	OECD Guideline 301 F	71%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения			
	OECD Guideline 301 F	71%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 14 из 18

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
1330-20-7	Диметилбензол	3,2
67-63-0	2-пропанол	0,05
67-64-1	ацетон	-0,24
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения	3,17 - 6,23
100-41-4	этилбензол	3,15
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения	3,17 - 6,23

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

Отходы с осадков

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

UN 1993

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Диметилбензол)

транспортное наименование:

Категория опасности при

3

транспортировке:

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 15 из 18

Группа упаковки:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

33

Код ограничения проезда через туннели:

D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или

UN 1993

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Диметилбензол)

транспортное наименование:

Категория опасности при

3

транспортировке:

Группа упаковки:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или

UN 1993

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)

транспортное наименование:

Категория опасности при

3

транспортировке:

Группа упаковки:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или

UN 1993

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)

транспортное наименование:

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 16 из 18

Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 (Пассажирский самолет):
 Passenger LQ: Y341
 Освобожденные количества: E2
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

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

неприменимо

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 28, Запись 29, Запись 40, Запись 75

Данные по директиве 2012/18/EC P5c FLAMMABLE LIQUIDS (SEVESO III):

Регламент по вопросам сбыта и использования прекурсоров взрывчатых веществ:

Использование этого продукта регулируется Регламентом (ЕС) 2019/1148: обо всех подозрительных транзакциях, исчезновениях в значительных количествах и кражах нужно сообщать соответствующей государственной контактной группе.

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.
 Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Дополнительные данные

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 17 из 18

Сокращения и акронимы

Flam. Liq. 2: Воспламеняющаяся жидкость
 Acute Tox. 4: Острая токсичность
 Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации
 Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
 Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз
 Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
 STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
 STOT RE 2: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
 Aquatic Chronic 2: Хроническая токсичность для водной среды
 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 M: Коэффициент умножения
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 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).

Важные ссылки на литературу и источники данных

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

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23004

страница 18 из 18

и сокращений). (v.1.2, 2013)

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

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета
Asp. Tox. 1; H304	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

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.)