

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 1 из 14

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

Идентификатор продукта

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

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

Использование вещества/смеси

Гидравлические жидкости

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

Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Указание на опасность

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P501 Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 2 из 14

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол			0,3 - < 1 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен			0,1 - < 0,3 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2; H361f			
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилентетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион			0,1 - < 0,3 %
	947-263-6		01-2120761103-66	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413			
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол			< 0,1 %
	246-807-3		01-2119510876-35	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
128-39-2	204-884-0	2,6-ди-трет-бутилфенол	0,3 - < 1 %
	оральный: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
68411-46-1	270-128-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен	0,1 - < 0,3 %
	кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg		
	947-263-6	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилентетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион	0,1 - < 0,3 %
	оральный: LD50 = > 2000 mg/kg		
25307-17-9	246-807-3	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол	< 0,1 %
	оральный: LD50 = 1260 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

Дополнительная информация

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

При попадании на кожу

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 3 из 14

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

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**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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**

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.

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 влаговпитывающими 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

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 4 из 14

Меры предосторожности при работе с продуктом**Информация о безопасном обращении**

Особые меры предосторожности не обязательны.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. 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.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Особые конечные области применения

Гидравлические жидкости

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля**

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 5 из 14

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	70,61 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	11,25 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	20,9 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	6,75 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	6,75 мг/кг масса тела/день
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,31 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,44 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,08 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,22 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,05 мг/кг масса тела/день
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилтетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,72 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	1,04 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,1 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,625 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,625 мг/кг масса тела/день
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,96 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,42 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,522 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,15 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,15 мг/кг масса тела/день

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 6 из 14

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	
	пресная вода	0,001 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,004 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,317 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,032 мг/кг
	Вторичное отравление	60 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л
	почва	0,697 мг/кг
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен	
	пресная вода	0,034 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,51 мг/л
	морская вода	0,003 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,446 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,045 мг/кг
	Вторичное отравление	0,833 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л
	почва	17,6 мг/кг
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных, с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилететрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион	
	пресная вода	0,496 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	4,96 мг/л
	морская вода	0,05 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	3772830,55 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	377283,06 мг/кг
	Вторичное отравление	5 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
	почва	3935351,65 мг/кг
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол	
	пресная вода	0,000214 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,00087 мг/л
	морская вода	0,000021 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	1,692 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,169 мг/кг
	Вторичное отравление	2 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	1,5 мг/л
	почва	5 мг/кг

Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 7 из 14

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. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

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: желтый
 Запах: характерный

**Стандарт на метод
испытания**

Точка плавления/точка замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	не определено
Горючесть:	Тяжело горючий.
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	>300 °C DIN ISO 2592
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	не определено
pH:	неприменимо DIN 51369
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	~46 mm ² /s DIN 51562
Растворимость в воде: (при 20 °C)	практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях растворимый в углеводородах (минеральным маслом.)	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара: (при 20 °C)	>0,1 hPa рассчитанный.
Плотность (при 15 °C):	~0,925 g/cm ³ DIN 51757
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	нерелевантный

Другие данные

Другие характеристики безопасности

Pourpoint: ~ -33 °C DIN ISO 3016

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 8 из 14

Химическая устойчивость

При надлежащем хранении/обращении/транспортировке термическое разложение не происходит.
При высоких температурах начинающееся разложение

Возможность опасных реакций

Возможно с сильными окислителями.
При нормальных условиях этот продукт стабилен, опасные реакции маловероятны.

Условия, которых следует избегать

нет

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительные средства, сильный.

Опасные продукты разложения

нет

Дополнительная информация

При надлежащем хранении/обращении/транспортировке термическое разложение не происходит.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
данные отсутствуют
Раздражающее действие на органы дыхания: Не вдыхать газ/пар.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1991)	OECD Guideline 401
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилентетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2016)	OECD Guideline 423
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол				
	оральный	LD50 1260 mg/kg	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 401

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Раздражающее действие на кожу: нет
Частый или длительный контакт с глазами может привести к раздражению глаз.

Сенсибилизирующее действие

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 9 из 14

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Из-за очень малой доли сенсibiliзирующих материалов следует исходить из того, что готовый продукт не является сенсibiliзирующим для кожи.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Продукт не классифицирован.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

LD50: (Крыса оральный.) >2000mg/kg
LD50: (Кролик кожный.) >2000mg/kg
LC50: (Крыса) >5mg/1/4h

Практический опыт

неприменимо

Информация о других опасностях

Дальнейшие указания

При использовании по назначению и соблюдении перечисленных указаний, касающихся мер предосторожности, особенные риски, связанные с продуктом, неизвестны.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l 0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l 0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l > 100	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l 51	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l 10	34 d	Danio rerio	Study report (2020)	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l 4,45	21 d	Daphnia magna	Study report (2020)	OECD Guideline 211
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l 0,0867	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 10 из 14

Стойкость и разлагаемость

Вследствие его пониженной растворимости в воде продукт большей частью отделяется механическим способом в биологических очистных установках.

Легко биологически распадается (по критериям OECD)

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен			
	ОЭСР 301В	1 %	28	
	Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).			

Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	4,5
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен	7,11
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол	3,4

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
68411-46-1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентен	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
25307-17-9	2,2'-(октадек-9-энилимино)бисэтанол	1,37		QSAR result (2010)

Мобильность в почве

данные отсутствуют

Результаты оценки PBT и vPvB

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

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

Водяные организмы: данные отсутствуют

Поведение в очистных установках данные отсутствуют

данные отсутствуют

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. Указанные коды утилизации отходов являются рекомендациями на основании предположительного применения вещества и могут у пользователя перекодироваться на другие коды утилизации.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 11 из 14

Не допускать попадания в канализацию, этот продукт и его тару требуется удалить в качестве опасного вида отходов.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

130112 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste hydraulic oils; readily biodegradable hydraulic oils; опасные отходы

Отходы с осадков

130112 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste hydraulic oils; readily biodegradable hydraulic oils; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Данный продукт и его ёмкость удалить в качестве специального вида отходов.

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:
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.

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.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 12 из 14

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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 75

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Дополнительная рекомендация

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

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

1 - слабо опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 9,12,16.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 13 из 14

Сокращения и акронимы

- Acute Tox: Острая токсичность
 - Skin Irrit: Раздражение кожи
 - Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
 - Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
 - Repr: Репродуктивная токсичность
 - Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды
 - Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service
 - LC50: Lethal concentration, 50%
 - LD50: Lethal dose, 50%
 - 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
 - DNEL: Derived No Effect Level
 - DMEL: Derived Minimal Effect Level
 - PNEC: Predicted No Effect Concentration
 - ATE: Acute toxicity estimate
 - 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
 - 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)
 - EmS: Emergency Schedules
 - MFAG: Medical First Aid Guide
 - ICAO: International Civil Aviation Organization
 - 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. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

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

Классификация	Процедура классификации
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

- H302 Вредно при проглатывании.
- H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30411

страница 14 из 14

H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

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.)