

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 1 из 12

**1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице****Идентификация химической продукции**

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Рекомендации по применению химической продукции**

Антифриз

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

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

Телефакс: +49 (0)6241 5906-999

**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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 2; H373

Текст Н-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы предупредительной маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

этан-1,2-диол

Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

**Сигнальное слово:** Осторожно**Пиктограмма:****Характеристика опасности**

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**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.
P260	Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 2 из 12

P264	После работы тщательно вымыть руки.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
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.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.
P501	Удалить упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

**Дополнительные опасности**

после вдыхания: Пары или дымы в более высоких, чем допустимые, концентрациях или в необычно высоких концентрациях, могут привести к раздражению носа и горла, а также к головным болям, тошноте и сонливости.

После контакта с кожей: Кратковременный контакт может вызвать легкое раздражение. Длительный контакт (например, из-за загрязненной продуктом одежды) может привести к серьезному раздражению, возникающему в виде покраснения и опухоли.

После контакта с глазами: Покраснение конъюнктивы.

после глотания: Принятие внутрь малых количеств ведет к поражению почек.

При рвоте соблюдать осторожность: риск аспирации!

**3 Состав (информация о компонентах)****Смеси****Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
107-21-1	этан-1,2-диол			
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H302 H373			
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate			
	299-890-3			
	Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1, Серьезное повреждение глаз 1; H302 H314 H318			
29385-43-1	метил-1Н-бензолтриазол			
	249-596-6		01-2119979081-35	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Острая токсичность 4, Хроническая токсичность для водной среды 2; H361d H302 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
107-21-1	203-473-3	этан-1,2-диол	60 - < 100 %
	кожный: LD50 = 10600 мг/кг; оральный: ATE = 500 мг/кг		
93918-10-6	299-890-3	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - < 2,5 %
	оральный: LD50 = >= 2000 мг/кг		
29385-43-1	249-596-6	метил-1Н-бензолтриазол	0,1 - < 0,3 %
	оральный: LD50 = 720 мг/кг		

**4 Меры первой помощи****Описание мер первой помощи**

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 3 из 12

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь.

**При воздействии на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду.  
Необходима врачебная помощь.

**При попадании в глаза**

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к глазному врачу.

**При проглатывании**

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**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Невоспламеняемый.

**Специфика при тушении**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

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**

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

**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 попадания в канализацию или водоемы.

**Действия при утечке, разливе, рассыпии****Для сдерживания**

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

**Для чистки**

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

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 4 из 12

**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

**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.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедлено 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.

**Указания по совместному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Особые конечные области применения**

Антифриз

**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
107-21-1	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)		5 10		(среднесменная) (максимальная)	ПДК ПДК

**Паспорт безопасности****HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 5 из 12

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
DNEL тип				
107-21-1	этан-1,2-диол			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	35 мг/м <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	106 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	7 мг/м <sup>3</sup>
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	53 мг/кг масса тела/день
29385-43-1	метил-1Н-бензолтриазол			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	21,2 мг/м <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,3 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	0,01 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,01 мг/кг масса тела/день

**Значения PNEC**

Номер CAS	Обозначением	Значение
Отделение		
107-21-1	этан-1,2-диол	
пресная вода		10 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		10 мг/л
морская вода		1 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		37 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		3,7 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		199,5 мг/л
почва		1,53 мг/кг
29385-43-1	метил-1Н-бензолтриазол	
пресная вода		0,008 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,086 мг/л
морская вода		0,02 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,117 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,292 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		39,4 мг/л
почва		0,0187 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.

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 6 из 12

**Средства индивидуальной защиты персонала****Средства защиты глаз**

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

**Средства защиты 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. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

**Одежда и обувь специальная защитная**

Использование защитной одежды.

**Защита органов дыхания**

Пользоваться средствами органов дыхания.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**9 Физико-химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Жидкий	Стандарт на метод испытания
Цвет:	синий	
Запах:	без запаха	
Температура плавления/температура замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	не определено	
Горючесть:	Тяжело горючий.	
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Точка вспышки:	>100 °C	DIN 51758
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH (при 20 °C):	7,5 - 8,5	
Вязкость, кинематическая:	не определено	DIN 51562
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения	не определено	
n-октанол/вода:		
Давление паров:	<0,1 hPa	
(при 20 °C)		
Плотность (при 20 °C):	~ 1,12 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	нерелевантный	

**Другие данные****Другие характеристики безопасности**

Temperatura текучести:

~ -38 (50 Vol-% in H<sub>2</sub>O) °C**10 Стабильность и реакционная способность**

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 7 из 12

**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая стабильность**

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

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**Условия, которых следует избегать**

нет

**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 проглатывании.

**ATEmix рассчитанный**

ATE (пероральный) 526,4 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
107-21-1	этан-1,2-диол				
	пероральный	ATE	500 мг/кг		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	10600	Кролик	GESTIS
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate				
	пероральный	LD50 мг/кг	>= 2000	Крыса	Study report (1986)
29385-43-1	метил-1Н-бензолтриазол				OECD Guideline 401
	пероральный	LD50	720 мг/кг	Крыса	ECHA
					OECD Guideline 401

**Раздражение и коррозия**

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

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

**Сенсибилизирующее действие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему**

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**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
(этан-1,2-диол)

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызывать раздражение кожи.

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 8 из 12

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**Информация о других опасностях****Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

2

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	189,87	72 h Raphidocelis subcapitata	Study report (2016)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	>100	48 h Daphnia magna (большая водяная блоха)	ECHA	OECD Guideline 202
29385-43-1	метил-1Н-бензолтриазол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 мг/л	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 75 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 15,8 мг/л	48 h	Daphnia galeata	ECHA	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	<0,4	21 d Daphnia magna	ECHA	

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

Номер CAS	Обозначением	Значение	d	Источник
	Метод			
	Оценка			
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate			
	ОЭСР 301В	87,9	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
107-21-1	этан-1,2-диол	-1,36
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	-0,47
29385-43-1	метил-1Н-бензолтриазол	1,079

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки РВТ и vPvB**

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

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 9 из 12

**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 окружающую среду.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; опасные отходы

**Отходы с осадков**

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; 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****идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное и****транспортное наименования:****Категория опасности при****транспортировке:****Группа упаковки:**

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 и****транспортное наименования:****Категория опасности при****транспортировке:****Группа упаковки:**

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:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 10 из 12

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**Номер ООН или идентификационный номер:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Группа упаковки:

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

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.

**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 75

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

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национальное законодательство**

Указания об ограничении деятельности:

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

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**16 Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,11.

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 11 из 12

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Irrit: Раздражение кожи

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

Repr: Воздействующая на репродуктивную функцию

STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии

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 акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

**Текст Н-фраз (Номер и полный текст)**

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN**

Дата ревизии: 19.11.2024

Код продукта: 21010

страница 12 из 12

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H361d	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**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.)*