

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

**Wirolyt (REF 52460, 54920)**

### 1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)

**Соответствующие выявленные случаи применения**

Изготовление протезов в зуботехнической лаборатории

**Случаи применения, которыми не советуют пользоваться**

Данные отсутствуют.

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

**Адрес**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона**

Отделы научных исследований и разработки материалов, сплавов и керамики; +49/ 421/ 2028 – 130

(Начальник сектора по разработке сплавов)

**Сведения о сертификате безопасности**

msds@bego.com

### 1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

**Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

**Указания по классификации**

Классификация продукта как "едкого" осуществлена с учетом экстремального значения pH, см.:

- Постановление 1272/2008 (CLP), Прилож. I, пункты 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям

Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных

Приложению I, части 3, 4 и 5.

### 2.2 Сведения о маркировке

**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

**Пиктограммы опасностей**



Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

GHS05	GHS07	GHS08
<b>Сигнальное слово</b>		
Опасно		
<b>Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:</b>		
ЭТАНДИОЛ		
КИСЛОТА СЕРНАЯ		
<b>Указания по опасности</b>		
H290	Может вызывать коррозию металлов.	
H302	Вредно при проглатывании.	
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.	
H373o	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.	
<b>Указания по технике безопасности</b>		
P260	Не вдыхать туман/пары/аэрозоль.	
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз.	
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.	
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.	
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.	
P501	Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.	

## 2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT  
Нет имеющихся данных.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB  
Нет имеющихся данных.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

#### Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	<b>ЭТАНДИОЛ</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	вес. %
2	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	вес. %

Полный текст H- и EУH-фраз: см. раздел 16

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

Полный текст примечаний: см. раздел 16 “Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI”.

№	Путь приема, целевой орган, конкретное действие
1	H373 орально; Почка; -

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### Общие указания

При продолжительных болях вызвать врача. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

#### При вдыхании

Обеспечить ему приток свежего воздуха; Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны.

#### При контакте с кожей

При попадании на кожу смыть водой и мылом; Вызвать медицинскую помощь.

#### При попадании в глаза

Удалить контактные линзы, держать веки открытыми и по крайней мере в течение 15 минут промывать обильным количеством чистой проточной воды. Обратиться к врачу-окулисту.

#### При проглатывании

Не вызывайте рвоту. Тщательно прополоскать полость рта водой. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. Выпить большое количество воды маленькими глотками. Немедленно обратитесь к врачу.

### 4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

### 4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства тушения

#### Приемлемые средства пожаротушения

Диоксид углерода. сухой порошок; струя водной пыли; пена

#### Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

### 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Оксиды серы; Окись углерода и диоксид углерода

### 5.3 Указания по борьбе с пожаром

Средства и меры пожаротушения приспособить на случай пожара в окружающей среде. Применять респиратор. Использовать защитную одежду

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

#### Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

### 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в подпочву / почву.

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

## 6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Обеспечить достаточную вентиляцию. Поднять удерживающим жидкость материалом (напр. песок, кизельгур, кислотное связывающее вещество, универсальное связывающее средство, опилки). Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Указания к безопасному обращению

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

#### Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Избегать контакта с кожей и глазами; Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Не вдыхать газы / пары / аэрозоли. Иметь в состоянии готовности резервный душ. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз.

#### Указания по пожаровзрывобезопасности

Особые мероприятия не требуются.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### Технические меры и условия хранения

Храните емкость тесно закрытой в холодном, хорошо проветриваемом помещении.

#### Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Держать только в оригинальной упаковке. Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого.

#### Указания, касающиеся совместного хранения

Не хранить совместно с: взрывчатые вещества; Перекиси; Окислителями.

### 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

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

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Предельные значения для рабочего места

№	Наименование вещества	Номер CAS		Номер ЕС	
1	<b>ЭТАНДИОЛ</b>	107-21-1		203-473-3	
	2000/39/ЕС				
	Ethylene glycol				
	STEL	104	mg/m <sup>3</sup>	40	ppm
2	TWA	52	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
	Впитывание через кожу / Сенсibilизация	Skin			
	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>	7664-93-9		231-639-5	
	2009/161/EU				
	sulphuric acid (mist)				
	Mist				
	TWA	0,05	mg/m <sup>3</sup>		

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

### Значения DNEL, DMEL и PNEC

#### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	<b>ЭТАНДИОЛ</b>			<b>107-21-1 203-473-3</b>	
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	106	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	35	mg/m3
2	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>			<b>7664-93-9 231-639-5</b>	
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	0,05	mg/m3
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	0,1	mg/m3

#### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	<b>ЭТАНДИОЛ</b>			<b>107-21-1 203-473-3</b>	
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	53	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	7	mg/m3

#### Значения ПБК (PNEC)

№	Наименование вещества		№ CAS / EG	
	Объект окружающей природной среды	Вид	Значение	
1	<b>ЭТАНДИОЛ</b>		<b>107-21-1 203-473-3</b>	
	вода	Пресная вода	10	mg/L
	вода	Морская вода	1	mg/L
	вода	Вода временная	10	mg/L
	вода	Пресная вода, осадок	37	mg/kg Вес в сухом состоянии
	вода	Морская вода, осадок	3,7	mg/kg Вес в сухом состоянии
	Почва	-	1,53	mg/kg Вес в сухом состоянии
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	199,5	mg/L
2	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>		<b>7664-93-9 231-639-5</b>	
	вода	Пресная вода	0,0025	mg/L
	вода	Морская вода	0,00025	mg/L
	вода	Пресная вода, осадок	0,002	mg/kg
	вода	Морская вода, осадок	0,002	mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	8,8	mg/L

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

### Подходящие технические устройства управления

Данные отсутствуют.

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

### Средства индивидуальной защиты

#### Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если не указаны предельные значения на рабочем месте, следует принять при образовании аэрозолей и тумана достаточные меры по защите органов дыхания.

#### Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

#### Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Необходимо в каждом случае проверять защитную перчатку на ее пригодность для конкретного рабочего места (напр., механическая устойчивость, совместимость с продуктом, антистатика). Соблюдать указания и информацию изготовителя перчаток по применению, хранению, уходу и по замене перчаток. Следует немедленно заменить защитные перчатки при их повреждении или появлении первых признаков износа. Организовать рабочие процессы так, чтобы не было необходимо постоянно носить перчатки.

#### Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

#### Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

<b>Физическое состояние/Цвет</b>			
жидкая			
безцветный			
<b>Запах</b>			
легко сладковатый			
<b>Порог восприятия запаха</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Величина pH</b>			
Значение	<	1	
Исходная температура		20	°C
Концентрация		100	%
<b>Температура кипения / область температур кипения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Температура плавления / область температур плавления</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Температура разложения / область температур разложения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Температура вспышки</b>			
Значение		101	°C
<b>Температура самовоспламенения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Окисляющие свойства</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Взрывоопасные свойства</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Воспламеняемость</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

Данные отсутствуют			
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Давление паров</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность пара</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Скорость испарения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Относительная плотность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность</b>			
Значение	1,175 г/см <sup>3</sup>		
<b>Растворимость в воде</b>			
Исходная температура	20 °C		
Примечание	Способный полностью смешиваться		
<b>Растворимость(и)</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>			
<b>№</b>	<b>Наименование вещества</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Номер ЕС</b>
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
log Pow	-1,36		
Исходная температура	25		°C
источники	ECHA		
<b>Вязкость</b>			
Значение	19,035 мПа • с		
Вид	динамический		
Значение	16,2	мм <sup>2</sup> /с	
Исходная температура	20	°C	
Вид	кинематический		

## 9.2 Прочие данные

<b>Прочие данные</b>
Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.3 Возможность опасных реакций

При установленном использовании не существует.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Добавление воды приводит к росту температуры. Во время разбавления, прибавлять кислоту к воде, никогда не поступай наоборот. При разбавлении или растворении в воде всегда имеет место сильный нагрев. Реакции с щелочами и металлами.

### 10.5 Несовместимые вещества

Металлов; вода

### 10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара могут наблюдаться следующие: Серные оксиды (SO<sub>x</sub>)

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)	
№	Название продукта
1	Wirolyt (REF 52460, 54920)
ATE - оценка острой токсичности (смесь) метод	554,94 Методика расчета согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP), Приложение I, часть 3, пункт 3.1.3.6.

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
LD50		2140	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 401		
источники	ECHA		

Острая кожная токсичность	
Данные отсутствуют	

Острая ингаляционная токсичность	
Данные отсутствуют	

Разъедающее/раздражающее действие на кожу	
Данные отсутствуют	

тяжелые повреждения / раздражение глаз	
Данные отсутствуют	

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
Способ поглощения	Кожа		
вид	Морская свинка		
источники	ECHA		
оценка	Неаллергический		

Мутагенность зародышевых клеток			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
Способ исследования	Тест оценки обратных мутаций на бактериях		
вид	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100		
метод	OECD 471		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

Воссоздание токсичности			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
2	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
Способ поглощения	ингаляционный		
NOAEC		19,3	мг/м <sup>3</sup>
Продолжительность экспозиции		18	деци
вид	Кролики		
метод	OECD 414		
источники	ECHA		

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
----------------------	--

Канцерогенность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
источники Оценка/классификация		ECHA Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте	
Данные отсутствуют	

Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
Способ поглощения		орально	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Продолжительность экспозиции		12	Месяцы
вид		Крыса	
Целевой орган		Почка	
метод		OECD 452	
источники		ECHA	
Оценка/классификация		На основании имеющихся данных обеспечивается соответствие критериям.	
2	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
Способ поглощения		ингаляционный	
LOAEC		0,3	mg/m <sup>3</sup>
Продолжительность экспозиции		28	деци
вид		Крыса	
метод		OECD 412	
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	

Опасность аспирации	
Данные отсутствуют	

Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта	
Продукт оказывает раздражающее воздействие при контакте с кожей, глазами и слизистой оболочкой. Вредно для здоровья при проглатывании.	

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
LC50		>	72860
Продолжительность экспозиции			96
вид		Pimelphales promelas	
источники		ECHA	
2	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
LC50		16	28
Продолжительность экспозиции			96
вид		Lepomis macrochirus	
источники		ECHA	
Токсичность для рыб (хроническая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

НОЕС	0,025	мг/л
Продолжительность экспозиции	65	деци
вид	Jordanella floridae	
источники	ECHA	

Токсичность для дафний (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
ЕС50	>	100	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид	Daphnia magna		
метод	OECD 202		
источники	ECHA		
2	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
ЕС50	>	100	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид	Daphnia magna		
метод	OECD 202		
источники	ECHA		

Токсичность для дафний (хроническая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
НОЕС	0,15	мг/л	
Продолжительность экспозиции	35	деци	
вид	T. dissimilis		
источники	ECHA		

Токсичность для водорослей (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
ЕС50	>	100	мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид	Desmodesmus subspicatus		
метод	OECD 201		
источники	ECHA		

Токсичность для водорослей (хроническая)			
Данные отсутствуют			

Токсичность по отношению к бактериям			
Данные отсутствуют			

## 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Биологическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
Вид	Уменьшение POУ		
Значение	90	- 100	%
Продолжительность		10	деци
метод	OECD 301 A		
источники	ECHA		
оценка	Биологически легко расщепляется (readily biodegradable)		

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Исходная температура		25	°C
источники	ECHA		

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

## 12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Нет имеющихся данных.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Нет имеющихся данных.

## 12.6 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

## 12.7 Прочие данные

Прочие данные
Не выбрасывать неизвестный продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

#### Продукт

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

#### Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Класс	8
Код классификации	C1
Группа упаковки	II
Номер вида опасности	80
Номер UN	UN2796
Маркировка продукта	SULPHURIC ACID
Tunnel restriction code	E
Этикетка обозначения вида опасности	8

### 14.2 Транспорт IMDG

Класс	8
Группа упаковки	II
Номер UN	UN2796
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	SULPHURIC ACID
EmS	F-A, S-B
Label (Этикетка)	8

### 14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Класс	8
Группа упаковки	II
Номер UN	UN2796
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	Sulphuric acid
Label (Этикетка)	8

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

#### 14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

#### 14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC

не относится

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

##### Предписания ЕС

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим. веществ) приложение XIV

##### **Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.	№ 3
--	-----

##### **Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.

##### **Прочие предписания**

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

#### 15.2 Оценка химической безопасности веществ

Данные отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### **Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции

Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

#### **Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUH (если он не приведен уже в этих разделах).**

H318

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Торговое название: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Актуальная версия: 6.0.0, создана: 15.12.2020

Замененная версия: 5.1.0, создана: 15.10.2018

Регион: RU

**Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)**

**В**

Некоторые вещества (кислоты, основания и т.д.) поступают на рынок в виде водных растворов различной концентрации, а следовательно для этих растворов необходима разная классификация и маркировка, т.к. факторы риска различаются при разных концентрациях. В Части 3 элементы с Примечанием В имеют общее обозначение следующего типа: "азотная кислота... %". В этом случае поставщик должен указать на этикетке процентную концентрацию раствора. Если не указано иначе, то предполагается, что процентная концентрация вычисляется в весовых процентах.

**Отдел по разработке "Листа данных"**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 621403