

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

**Quattro-Acid-Star XL**

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

Соответствующие выявленные случаи применения

Очиститель

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Адрес

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Номер телефона +49-2303-9 86 70-0

Номер факса +49-2303-9 86 70-26

Сведения о сертификате безопасности

sdb\_info@umco.de

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

Для медицинских справок (Справка не немецком и английском языке):

+7 (495) 628 16 87 (только из России)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

Acute Tox. 2; H310

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H331

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT SE 3; H335

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:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU

GHS05



GHS06

**Сигнальное слово**

Опасно

**Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:**

КИСЛОТА СОЛЯНАЯ

Фтористоводородная кислот

2-пропилгептан-1-ол, этоксильный

**Указания по опасности**

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
 H301+H331 Токсично при проглатывании и вдыхании  
 H310 Смертельно при попадании на кожу.  
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Указания по технике безопасности**

P260 Не вдыхать пары/аэрозоли.  
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
 P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
 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.  
 P321 Особые процедуры (см. дополнительные сведения об оказании первой медицинской помощи, приведенные на этой идентификационной этикетке).  
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
 P501 Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.

**2.3 Прочие опасности**

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT

Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит &gt;0,1% вещества, которое считается СБТ.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB

Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит &gt;0,1% вещества, которое считается vPvB.

**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	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ		см. сноску (2)	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 25,00	вес. %
2	гексафторкремниевая кислота			

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

	16961-83-4 241-034-8 009-011-00-5 01-2119488906-19	Skin Corr. 1B; H314	>= 5,00 - < 10,00	вес. %
3	<b>Фтористоводородная кислот</b>			
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	вес. %
4	<b>2-пропилгептан-1-ол, этоксильный</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00	вес. %
5	<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	вес. %
6	<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	вес. %

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

(2) Согласно имеющемуся на сегодняшний день уровню знаний и при условии применения критерий из Приложения I Предписания (ЕС) № 1272/2008 требуется указанная выше классификация. Она выходит за рамки классификации, указанно в Предписании (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI, таблица 3.

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
1	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
3	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-
6	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%	-	-

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### Общие указания

Оказывая первую помощь, придерживаться персональных мер защиты. В случае несчастного случая или если вы чувствуете себя плохо, вызвать непосредственно медицинскую помощь. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить. Признаки отравления можно заметить через несколько часов, однако медицинское наблюдение необходимо хотя бы на протяжении 48 часов.

**Торговое название:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU**При вдыхании**

Соблюдая приемлемые меры по защите дыхания, вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; Немедленно обратитесь к врачу. Не употреблять приводящий в сознание метод искусственного дыхания. При нестабильном / остановившемся дыхании: искусственное дыхание.

**При контакте с кожей**

Немедленно и долго промывать водой. Нанести гель глюконата кальция и втирать в кожу, пока не станет проходить боль; время от времени смывать водой и заменять свежим гелем. И после исчезновения болей продолжать лечение гелем еще как минимум в течение 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь, поскольку отсутствие своевременных мер против химических ожогов может привести к поражениям, трудно поддающихся лечению.

**При попадании в глаза**

Удалить контактные линзы. Глаз промывать под проточной водой в течение 10-15 минут (защита неповрежденного глаза), по возможности широко раскрыв веко. Необходима срочная неотложная помощь офтальмолога.

**При проглатывании**

Тщательно прополоскать полость рта водой. По возможности дать выпить небольшими глотками содержимое 1–4 питьевых ампул „frubiase® calcium T“ (в зависимости от количества проглоченной плавиковой кислоты). Не вызывайте рвоту. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. 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**

струя водной пыли; пена; Диоксид углерода. сухой химический огнетушитель

**Неподходящие огнегасящие средства**

Плотная водяная струя

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

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO); Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>); Оксиды серы; Фтороводород (HF); Хлористый водород (HCl)

**5.3 Указания по борьбе с пожаром**

Применять респиратор. Одеть полный защитный комбинезон. Загрязненную воду, использованную для гашения, собирать отдельно, нельзя вливать в канализацию.

**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**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Применять персональную защитную одежду. Не вдыхать пары/аэрозоли.

**Оперативные силы**

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8.

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

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в почву / почву. При попадании в водоемы, почву или в канализацию сообщить об этом в соответствующие органы.

**Торговое название:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU**6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)**

Вытекший материал следует заблокировать с помощью негорючего абсорбента (например, песка, почвы, кизельгура, вермикулита) и собрать для дальнейшей утилизации в соответствии с местными предписаниями в предназначенные для этих целей емкости (см. раздел 13). Смыть остатки водой.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Информация относительно безопасного обращения, смотри главу 7. Информация относительно персонального защитного оборудования, смотри главу 8. Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

**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**

При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Не вдыхайте пары. Избегать контакта с кожей и глазами; Перед перерывом и после работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить их перед повторным использованием. Иметь в состоянии готовности резервный душ. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз. Держать наготове гель глюконата кальция

**7.2 Правила хранения химической продукции****Технические меры и условия хранения**

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении. Предотвращайте не разрешенный доступ.

**Рекомендуемая температура хранения**

Значение < 25 °C

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

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

**Указания, касающиеся совместного хранения**

Вещества, которых следует избегать, см. раздел 10.

**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	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
	2000/39/ЕС		
	Hydrogen chloride		
	STEL	15	10 ppm
	TWA	8	5 ppm
2	Фтористоводородная кислот	7664-39-3	231-634-8
	2000/39/ЕС		

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

	Hydrogen fluoride				
	STEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>	3	ppm
	TWA	1,5	mg/m <sup>3</sup>	1,8	ppm
	<b>2000/39/EC</b>				
	Fluorides, inorganic				
	TWA	2,5	mg/m <sup>3</sup>		
<b>3</b>	<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>	<b>107-98-2</b>		<b>203-539-1</b>	
	<b>2000/39/EC</b>				
	1-Methoxypropanol-2				
	STEL	568	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm
	TWA	375	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm
	Впитывание через кожу / Сенсibilизация	Skin			
<b>4</b>	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>	<b>7664-93-9</b>		<b>231-639-5</b>	
	<b>2009/161/EU</b>				
	sulphuric acid (mist)				
	Mist				
	TWA	0,05	mg/m <sup>3</sup>		

**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>КИСЛОТА СОЛЯНАЯ</b>			<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>	
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	15	mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	8	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>гексафторкремниевая кислота</b>			<b>16961-83-4</b> <b>241-034-8</b>	
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	1,875	mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	3,125	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Фтористоводородная кислот</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>	
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	1,5	mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	системно	2,5	mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	1,5	µg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	2,5	µg/m <sup>3</sup>
4	<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>			<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>	
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	50,6	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	369	mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	553,5	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>			<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>	
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	0,05	mg/m <sup>3</sup>

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	0,1	mg/m <sup>3</sup>
---------------	--------------------------	---------	-----	-------------------

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

№	Наименование вещества			№ CAS / EG
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	<b>гексафторкремниевая кислота</b>			<b>16961-83-4</b> <b>241-034-8</b>
	орально	Длительный период (хронически)	системно	0,01 mg/kg/zi
	орально	кратковременное (острое)	системно	0,01 mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	системно	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	1,56 mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	1,56 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Фтористоводородная кислот</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	орально	Длительный период (хронически)	системно	0,01 mg/kg/zi
	орально	кратковременное (острое)	системно	0,01 mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	системно	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	ингаляционный	кратковременное (острое)	местный	1,25 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>			<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>
	орально	Длительный период (хронически)	системно	3,3 mg/kg/zi
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	18,1 mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	43,9 mg/m <sup>3</sup>

## Значения ПБК (PNEC)

№	Наименование вещества		№ CAS / EG
	Объект окружающей природной среды	Вид	Значение
1	<b>КИСЛОТА СОЛЯНАЯ</b>		<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
	вода	Пресная вода	0,036 mg/L
	вода	Морская вода	0,036 mg/L
	вода	Вода временная	0,045 mg/L
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	0,036 mg/L
2	<b>гексафторкремниевая кислота</b>		<b>16961-83-4</b> <b>241-034-8</b>
	вода	Пресная вода	0,9 mg/L
	Почва	-	11 mg/kg Вес в сухом

**Торговое название:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU

		состоянии	
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	51 mg/L
3	<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>		<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>
	вода	Пресная вода	10 mg/L
	вода	Морская вода	1 mg/L
	вода	Вода временная	100 mg/L
	вода	Пресная вода, осадок	52,3 mg/kg
	касается: Вес в сухом состоянии		
	вода	Морская вода, осадок	5,2 mg/kg
	касается: Вес в сухом состоянии		
	Почва	-	5,49 mg/kg
	касается: Вес в сухом состоянии		
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	100 mg/L
4	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>		<b>7664-93-9</b> <b>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**

Обеспечьте хорошую вентиляцию. Этого можно добиться с помощью местной или централизованной вентиляционной системы. Если этого недостаточно, то для соблюдения граничных значений состава воздуха необходимо пользоваться подходящим респиратором.

**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. Комбинированный фильтр

Примечание к фильтрующим А В Е РЗ респираторам

**Защита для глаз/лица**

тесноприлегающие защитные очки (EN 166).

**Защита рук**

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Пригодный материал	Бутилкаучук		
Толщина материала	>	0,5	мм
Время проникновения	>	120	мин

**Прочие меры защиты**

Рабочая одежда, устойчивая к воздействию химикатов.

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

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

<b>Агрегатное состояние</b>			
жидкая			
<b>Физическое состояние/Цвет</b>			
жидкая			
Красный			
<b>Запах</b>			
характерный			
<b>Величина pH</b>			
Значение	~	0	
<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>			
Непригодный			
<b>Температура воспламенения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Окисляющие свойства</b>			
не окисляется			
<b>Воспламеняемость</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Давление паров</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность пара</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Относительная плотность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность</b>			
Значение	1,2	г/см <sup>3</sup>	
Исходная температура	20	°C	
<b>Растворимость в воде</b>			
Примечание	можно смешивать		
<b>Растворимость(и)</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
Данные отсутствуют			
<b>Вязкость</b>			
Данные отсутствуют			

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

**Partikeleigenschaften**

Данные отсутствуют

**9.2 Прочие данные****Прочие данные**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Реакционная способность**

Данные отсутствуют.

**10.2 Химическая стабильность**

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

**10.3 Возможность опасных реакций**

Возможно образование газообразного водорода при контакте с некоторыми металлами (например, алюминием).

**10.4 Условия, которых следует избегать**

При установленном использовании не существует

**10.5 Несовместимые вещества**

Щелочи; Окислители; Коррозийный для металлов.

**10.6 Опасные продукты разложения**

При установленном использовании не существует

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Сведения о токсикологическом воздействии****Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)****№ Название продукта****1 Quattro-Acid-Star XL**

ATE - оценка острой токсичности (смесь) метод	76,21 мг/кг 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
<b>1</b>	<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>	<b>107-98-2</b>	<b>203-539-1</b>
LD50		4016	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	ЕС 440/2008, В.1		
источники	ЕСНА		
<b>2</b>	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
LD50		2140	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 401		
источники	ЕСНА		

**Острая кожная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)****№ Название продукта****1 Quattro-Acid-Star XL**

ATE - оценка острой токсичности (смесь) метод	76,88 мг/кг Методика расчета согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP), Приложение I, часть 3, пункт 3.1.3.6.
--	--

**Острая кожная токсичность**

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	107-98-2	203-539-1
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	440/2008/ЕС В.3.		
источники	ЕСНА		

**Острая ингаляционная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)**

№	Название продукта	Номер CAS	Номер ЕС
1	Quattro-Acid-Star XL		
ATE - оценка острой токсичности (смесь)	7,6876	мг/л	
Путь воздействия / физич. форма	Пар		
метод	Методика расчета согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP), Приложение I, часть 3, пункт 3.1.3.6.		

**Острая ингаляционная токсичность**

Данные отсутствуют

**Разъедающее/раздражающее действие на кожу**

Данные отсутствуют

**тяжелые повреждения / раздражение глаз**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
вид	Кролики		
касается	10% HCl		
метод	OECD 405		
источники	ЕСНА		
оценка	необратимое воздействие на глаза		
2	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
источники	ЕСНА		
оценка	Коррозийный		
3	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	107-98-2	203-539-1
вид	Кролики		
метод	2004/73/ЕЕС, В.5		
источники	ЕСНА		
оценка	Нераздражающий		

**Сенсибилизация дыхательных путей/кожи**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
Способ поглощения	Кожа		
вид	Морская свинка		
касается	98% HCl		
метод	OECD 406		
источники	ЕСНА		
оценка	Неаллергический		
2	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
Способ поглощения	Кожа		
источники	ЕСНА		
оценка	Неаллергический		
3	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	107-98-2	203-539-1
Способ поглощения	Кожа		
вид	Морская свинка		
метод	440/2008/ЕС В.6		
источники	ЕСНА		
оценка	Неаллергический		

**Мутагенность зародышевых клеток**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
---	-----------------------	-----------	----------

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

1	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
2	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
источники	ECHA / Read across		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
3	Фтористоводородная кислот	7664-39-3	231-634-8
метод	OECD 471		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

Восстановление токсичности			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
NOAEL		250	ppm
метод	OECD 416		
источники	ECHA / Read across		
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	mg/m <sup>3</sup>
Продолжительность экспозиции		18	деци
вид	Кролики		
метод	OECD 414		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

Канцерогенность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
Способ поглощения	ингаляционный		
вид	Крыса		
метод	OECD 451		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
2	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
источники	ECHA / Read across		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
Способ поглощения	орально		
NOEL		200	ppm
Продолжительность экспозиции		14	деци
вид	Крысы (мужского/женского пола)		
касается	NaF		
источники	ECHA / Read across		
Способ поглощения	ингаляционный		
NOAEL		0,88	ppm
вид	Крысы (мужского/женского пола)		
касается	NaF		

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

метод источники	OECD 413 ECHA / Read across
--------------------	--------------------------------

Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	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	

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

## Прочие данные

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

## 12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25 - 3,5	мг/л
Продолжительность экспозиции		96	ч
вид	Lepomis macrochirus		
касается	100% HCl		
источники	ECHA		
2	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
LC50		50	мг/л
Продолжительность экспозиции		96	ч
вид	Lepomis macrochirus		
касается	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		
источники	ECHA		
3	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
LC50		16 - 28	мг/л
Продолжительность экспозиции		96	ч
вид	Lepomis macrochirus		
источники	ECHA		

Токсичность для рыб (хроническая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
NOEC		4	мг/л
Продолжительность экспозиции		21	деци
вид	Oncorhynchus mykiss		
касается	NaF		
источники	ECHA		
2	КИСЛОТА СЕРНАЯ	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,025	мг/л
Продолжительность экспозиции		65	деци

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

вид источники	Jordanelia floridiae ECHA		
<b>Токсичность для дафний (острая)</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	<b>КИСЛОТА СОЛЯНАЯ</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
ЕС50		4,92	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид касается метод источники	Daphnia magna 36% HCl OECD 202 ECHA		
2	<b>гексафторкремниевая кислота</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
ЕС50		97 - 352	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид касается источники	Daphnia magna Fluoride (nominal) European Union Risk Assessment Report		
3	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
ЕС50		> 100	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид метод источники	Daphnia magna OECD 202 ECHA		
<b>Токсичность для дафний (хроническая)</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	<b>гексафторкремниевая кислота</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
НОЕС		3,7 - 14,1	мг/л
вид касается источники	Daphnia magna NaF European Union Risk Assessment Report		
2	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
НОЕС		0,15	мг/л
Продолжительность экспозиции		35	деци
вид источники	T. dissimilis ECHA		
<b>Токсичность для водорослей (острая)</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	<b>КИСЛОТА СОЛЯНАЯ</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
ЕС50		4,7	мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид касается метод источники	Chlorella vulgaris 36% HCl OECD 201 ECHA		
2	<b>гексафторкремниевая кислота</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
ЕС50		43 - 122	мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид касается источники	Водоросли фторид European Union Risk Assessment Report		
3	<b>КИСЛОТА СЕРНАЯ</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
ЕС50		> 100	мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид метод источники	Desmodesmus subspicatus OECD 201 ECHA		

Торговое название: Quattro-Acid-Star XL

номер продукта: 444999

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 21.12.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

Токсичность для водорослей (хроническая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
NOEC		50	- 200 мг/л
Продолжительность экспозиции			21 деци
вид	Водоросли		
касается	фторид		
источники	European Union Risk Assessment Report		

Токсичность по отношению к бактериям			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	7647-01-0	231-595-7
ЕС50		5	- 5,5 мг/л
Продолжительность экспозиции			3 ч
вид	Активная густая грязь		
касается	36% HCl		
метод	OECD 209		
источники	ECHA		

## 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Биологическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	107-98-2	203-539-1
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению		
Значение		96	%
Продолжительность		28	деци
метод	OECD 301 E		
источники	ECHA		
оценка	Биологически легко расщепляется (readily biodegradable)		

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент бионакопления (BCF)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Фтористоводородная кислот	7664-39-3	231-634-8
BCF		53	- 58
источники	ECHA		

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
Данные отсутствуют			

## 12.4 Мобильность в почве

Мобильность в почве			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	241-034-8
касается	фторид		
источники	CSR		

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит >0,1% вещества, которое считается СБТ.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит >0,1% вещества, которое считается vPvB.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

**Торговое название:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU**12.7 Другие вредные воздействия**

Данные отсутствуют.

**12.7 Прочие данные****Прочие данные**

Продукт не выпускать в водоемы или в канализацию и не складировать на коммунальных свалках

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)****Продукт**

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным местным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

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	CT1
Группа упаковки	II
Номер вида опасности	86
Номер UN	UN2922
Маркировка продукта	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Инициатор опасности	КИСЛОТА СОЛЯНАЯ Фтористоводородная кислот
Tunnel restriction code	E
Этикетка обозначения вида опасности	8+6.1

**14.2 Транспорт IMDG**

Класс	8
Subsidiary Risk	6.1
Группа упаковки	II
Номер UN	UN2922
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Инициатор опасности	hydrochloric acid Hydrofluoric acid
EmS	F-A, S-B
Label (Этикетка)	8+6.1

**14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA**

Класс	8
Subrisk	6.1
Группа упаковки	II
Номер UN	UN2922
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
Инициатор опасности	hydrochloric acid Hydrofluoric acid

**Торговое название:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU

Label (Этикетка) 8+6.1

**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 распространяются положения Приложения I, часть 1, категория факторов опасности:	H2
--	----

**Прочие предписания**

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

Тензиды этого продукта соответствуют регулированию (ЕС) No 648/2004.

**15.2 Оценка химической безопасности веществ**

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

**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

---

**Торговое название:** Quattro-Acid-Star XL**номер продукта:** 444999**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 21.12.2020**Замененная версия:** -, создана: -**Регион:** RU

---

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 EUN (если он не приведен уже в этих разделах).**

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H300	Смертельно при проглатывании.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.

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

B	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 B 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

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 764986