

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **Акерох 2020 Компонент В**

· Артикульный номер: 10610/10567, 10620, 10621

· Соответствующие

установленные применения
вещества или смеси и не
рекомендуемые области
использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Клеящее средство на основе эпоксидной смолы

· Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Тел: +49(0)911-64296-59
Расписание работы отдела:
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
Пятница с 07:30 до 13:30
+7 (95) 928 16 47
Toxicology Information and Advisory Centre
Ministry of Health of Russian Federation
3, Bolshaya
Sukharevskaya Square
Block 7
129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· Классификация вещества или смеси

Острая токсичность 5	H303	Может нанести вред при проглатывании.
Острая токсичность 5	H333	Может нанести вред при вдыхании.
Разъедание кожи 1B	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Повреждение глаз 1	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Кожная сенсибилизация 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность 1C	H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
Репродуктивная токсичность 2	H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
Острая токсичность для воды 3	H402	Вредно для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 2	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Элементы маркировки

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с
Согласованной на глобальном уровне системой классификации и
маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 1)

· <u>Сигнальное слово</u>	Опасно
· <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Benzyl alcohol 4-nonylphenol, branched phenol formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol m-phenylenebis(methylamine) N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
· <u>Предупреждения об опасности</u>	H303 Может нанести вред при проглатывании. H333 Может нанести вред при вдыхании. H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H341 Предположительно вызывает генетические дефекты. H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. H402 Вредно для водных организмов. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
· <u>Меры предосторожности</u>	P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке. P260 Не вдыхать пар. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. P405 Хранить под замком. P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
· <u>Другие опасные факторы</u>	
· <u>Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</u>	
· <u>PBT:</u>	Неприменимо.

· vPvB:

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	12,5-25%
CAS: 1950616-36-0 Номер ЕС: 701-207-5	formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	12,5-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Порядковый номер: 603-057-00-5	Benzyl alcohol Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332	<10%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<10%
CAS: 84852-15-3 EINECS: 284-325-5 Порядковый номер: 601-053-00-8	4-nonylphenol, branched Репродуктивная токсичность 2, H361 Разъедание кожи 1B, H314 Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410 Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность 5, H313	1-5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine СТОМ - повторно 2, H373 Повреждение глаз 1, H318 Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 4, H332; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 2, H401 vPvB	1-5%
CAS: 8001-79-4 EINECS: 232-293-8	Castor oil Острая токсичность 5, H303	1-5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Порядковый номер: 607-732-00-5	salicylic acid Репродуктивная токсичность 2, H361 Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность 5, H313	1-5%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Порядковый номер: 604-001-00-2	phenol Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331 Мутагенность 1C, H341; СТОМ - повторно 2, H373 Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Хроническая токсичность для воды 2, H411	1-5%

· Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.**4 Меры первой помощи**· **Описание мер первой медицинской помощи**· Общие указания: Разместить пострадавших на свежем воздухе.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 3)

- Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
 - После контакта с кожей: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
 - После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
 - После проглатывания: Немедленно вызвать врача.
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.
Немедленно вызвать врача.
 - Указания для врача:
 - Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Головная боль
Оцепенелость, помрачение сознания
Головокружение
Тошнота
Кашель
Риск нарушений дыхания.
 - Опасности
 - Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.

* 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окси углерода (угарного газа) (CO)
Оксидов азота (NOx)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть костюм комплексной защиты.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- Дополнительная информация Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 4)

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания под землю / в грунт.
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

· **Ссылки на другие разделы**

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

· **Обращение с веществом:**

· **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· **Хранение:**

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Хранить отдельно от окислителей.
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Держать ёмкости плотно закрытыми.

· **Класс хранения:**

8 A

· **Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 5)

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· Параметры контроля

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

100-51-6 Benzyl alcohol

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м³
п; +;

69-72-7 salicylic acid

PDK ПДК с.с.: 0,1 мг/м³
а; +;

108-95-2 phenol

PDK ПДК с.с.: 0,3 мг/м³
ПДК м.р.: 1 мг/м³
п; +;

· Значения DNEL

1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	3,33 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,33 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,00385-2,8 мг/кг bw/day (ARB)
		0,000167-0,008 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,000385-0,28 мг/кг bw/day (ARB)
		0,000167-0,008 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2-6 мг/м ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,02 мг/м ³ Air (ARB)

100-51-6 Benzyl alcohol

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	25 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 мг/кг bw/day (ARB)
		28,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	9,5 мг/кг bw/day (ARB)
		5,7 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 мг/м ³ Air (ARB)
		40,55 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	90 мг/м ³ Air (ARB)
		8,11 мг/м ³ Air (BEV)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,33 мг/кг bw/day (ARB)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,2 мг/м ³ Air (ARB)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7,5 мг/кг bw/day (ARB)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 мг/м ³ Air (ARB)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	5 мг/кг bw/day (ARB)

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 6)

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	17 мг/кг bw/day (BEV) 5 мг/кг bw/day (ARB) 2,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	35,3 мг/м ³ Air (ARB) 8,7 мг/м ³ Air (BEV)
69-72-7 salicylic acid		
Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	4 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 мг/кг bw/day (ARB)
Ингаляционно (путём вдыхания)		1 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	16 мг/м ³ Air (ARB) 0,2-4 мг/м ³ Air (BEV)
108-95-2 phenol		
Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8 мг/м ³ Air (ARB) 1,32 мг/м ³ Air (BEV)

· Значения PNEC

1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol	
PNEC (wdssrig)	30 мг/л (KA) 0,002 мг/л (MW) 0,02 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,0236 мг/кг Trockengew (BO) 0,01 мг/кг Trockengew (MWS) 0,1001 мг/кг Trockengew (SWS)
100-51-6 Benzyl alcohol	
PNEC (wdssrig)	39 мг/л (KA) 0,1 мг/л (MW) 1 мг/л (SW) 2,3 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,456 мг/кг Trockengew (BO) 0,527 мг/кг Trockengew (MWS) 5,27 мг/кг Trockengew (SWS)
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)	
PNEC (wdssrig)	10 мг/л (KA) 0,0094 мг/л (MW) 0,094 мг/л (SW) 0,152 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,045 мг/кг Trockengew (BO) 0,043 мг/кг Trockengew (MWS) 0,43 мг/кг Trockengew (SWS)
84852-15-3 4-nonylphenol, branched	
PNEC (wdssrig)	0,000527 мг/л (MW) 0,000614 мг/л (SW)
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	
PNEC (wdssrig)	25 мг/л (KA)

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 7)

PNEC (fest)	0,0062 мг/л (MW) 0,062 мг/л (SW) 0,62 мг/л (WAS) 0,0075 мг/кг Trockengew (BO) 0,005 мг/кг Trockengew (MWS) 0,05 мг/кг Trockengew (SWS)
69-72-7 salicylic acid	
PNEC (wdssrig)	162 мг/л (KA) 0,02 мг/л (MW) 0,2 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,166 мг/кг Trockengew (BO) 0,142 мг/кг Trockengew (MWS) 1,42 мг/кг Trockengew (SWS)
108-95-2 phenol	
PNEC (wdssrig)	2,1 мг/л (KA) 0,00077 мг/л (MW) 0,0077 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,136 мг/кг Trockengew (BO) 0,00915 мг/кг Trockengew (MWS) 0,0915 мг/кг Trockengew (SWS)

· Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр A/P2.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

· Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 8)

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EEG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 , 480 min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Нитрилкаучук

Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)

Хлоропреновый каучук

Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Хлоропреновый каучук

Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Натуральный каучук (латекс)

Фторкаучук (витон)

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В· Защита тела: Рабочая защитная одежда

(Продолжение со страницы 9)

9 Физико-химические свойства· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· Общая информация· Внешний вид:· Форма: Пастообразное· Цвет: желтое· Запах: Характерно· Значение pH: неприменимо· Изменение состояния· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.· Точка кипения / интервал температур кипения: 205 °С· Температурная точка вспышки: 101 °С· Температура воспламенения: 380 °С· Температура распада: > 250 °С· Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.· Границы взрываемости:· Нижняя: 1,3 пол. %· Верхняя: 13 пол. %· Давление пара при 20 °С: 0,1 гаПа· Плотность при 20 °С: 1,53 г/см³· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· Вязкость:· Динамическая при 20 °С: 40.000 mPas· Кинематическая: Не определено.· Содержание растворителя:· Органические растворители: 9,4 %· Содержание твёрдых тел: 72,8 %· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность· **Реакционная способность**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Химическая стабильность**· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **Возможность опасных реакций**Сильная экзотермическая реакция с кислотами.
Реагирует с сильными окислителями.· **Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Несовместимые материалы:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 10)

· **Опасные продукты распада:** Едкие газы / пары**11 Информация о токсичности**· **Информация по токсикологическому воздействию**

· Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	<3.860 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	>9.261 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	20,7 мг/л

1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.020 мг/кг (rat)

100-51-6 Benzyl alcohol

Орально (через рот)	LD50	1.040 мг/кг (mouse)
		1.040 мг/кг (rabbit)
		1.620 мг/кг (rat)
	NOEL	400 мг/кг (rat)
	NOAEL	200 мг/кг (mouse)
		400 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	1.000 ppm (rat)
	LC50/4 ч.	11 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	360 мг/л (daphnia magna)
		645 мг/л (goo)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Орально (через рот)	LD50	<2.000 мг/кг (rat)
	NOEL	150 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3.100 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	2,4 мг/л (rat)
	LC50/1ч.	3,89 мг/л (rat)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

Орально (через рот)	LD50	1.210 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	3,636 мг/л (mouse)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Орально (через рот)	LD50	2.995 мг/кг (rat)
	NOEL	≥500 мг/кг (rat) (OECD 422)
	NOAEL	≥500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,49 мг/л (rat)

8001-79-4 Castor oil

Орально (через рот)	LD50	>4.952 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

69-72-7 salicylic acid

Орально (через рот)	LD50	891 мг/кг (rat)
	NOAEL-Werte	250 мг/кг (rat) (OECD 416)

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 11)

Дермально (через кожу)	LD50 LC50/48ч.	>2.000 мг/кг (rabbit) 90 мг/л (Leuciscus idus)
108-95-2 phenol		
Орально (через рот)	LD50	300 мг/кг (mouse) 317 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	630 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч. LC50/8ч.	316 мг/л (rat) 0,9 мг/л (rat)

· Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу: Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.

· на глаза: Сильное разъедающее воздействие.

· Сенсибилизация: Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

· Дополнительные

токсикологические указания: На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

Едко

Раздражающе

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

· Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

Мутагенность 1С, Репродуктивная токсичность 2

* 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· Токсичность

· Акватоксичность:

38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50	>1.000 мг/л (BES)
EL50/48ч.	11,1 мг/л (daphnia magna)
EL50/72ч.	79,4 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96ч.	70,7 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol

EC50	491,3 мг/л (BES)
EC50/48ч.	29,8 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	20,4 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	25,9 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

100-51-6 Benzyl alcohol

EC50/24ч.	55-400 мг/л (daphnia magna)
EC50/96ч.	640 мг/л (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2.100 мг/л (BES) (OECD 209) 79 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16ч.	658 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	230 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC0	640 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16ч.	658 мг/л (pseudomonas putida)

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 12)

EC50/30min	71,4 мг/л (Photobac. phosphoreum) 400 мг/л (pseudomonas putida)
IC5/96ч.	640 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 мг/кг (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	51 мг/л (daphnia magna) (OECD211)
EC50/72ч.	770 мг/л (green alge) (OECD 201) 770 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	645 мг/л (goо) 10 мг/л (Iepomis macrochirus) 460 мг/л (Pimephales promelas)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

EC50/48ч.	15,2 мг/л (daphnia magna)
EC50/30min	>1.000 мг/л (BES)
NOEC/21d	4,7 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	12 мг/л (Scenedesmus subspicatus) 32,1 мг/л (selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	>100 мг/л (Oncorhynchus mykiss) 87,6 мг/л (Oryzias latipes) >100 мг/л (Zebraabärbling)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

EC50/96ч.	0,41 мг/л (green alge)
EC50/48ч.	0,085 мг/л (daphnia magna)
NOEC/21d	0,024 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	0,33 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	0,128 мг/л (Pimephales promelas)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

EC50	435 мг/л (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
IC50/72ч.	8,8 мг/л (green alge) (OECD 201)
EC50/48ч.	81 мг/л (daphnia magna)
EC50/16ч.	67 мг/л (pseudomonas putida)
NOEC	3,1 мг/кг (green alge) (OECD 201) ≥1.000 мг/кг (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD 207)
NOEC/21d	>1 мг/л (daphnia magna)
EC50/48ч.	87,4 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	5 мг/л (green alge) 126 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	344 мг/л (Brachydanio rerio) 597 мг/л (Danio rerio.) 168 мг/л (pimephales promelas)

69-72-7 salicylic acid

EC50	380 мг/л (BES) (OECD 209)
LC50/24ч.	105-230 мг/л (daphnia magna)
EC50/48ч.	870 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/16ч.	380 мг/л (bacteria)
NOEC/21d	10 мг/л (daphnia magna) (OECD 202 II)
EC50/72ч.	>100 мг/л (green alge) (OECD 201)

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 13)

LC50/96ч.	1.370 мг/л (piscis) (OECD 203)
	1.380 мг/л (pimephales promelas)

108-95-2 phenol

EC50/24ч.	21 мг/л (BO)
EC50/96ч.	61,1 мг/л (green alge)
EC50/48ч.	3,1 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	8,9 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Вредно для водных организмов.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.

· vPvB:

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Спирт

*** 14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- | | |
|--|---|
| · Номер UN | UN2735 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Собственное транспортное наименование ООН | 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРПОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol) |
| · ADR | |

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 14)

· IMDG, IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

· **классов опасности транспорта**· ADR· Класс

8 (C7) Разъедающие вещества

· Этикетка для опасного содержимого

8

· IMDG, IATA· Class

8 Разъедающие вещества

· Label

8

· **Группа упаковки**· ADR, IMDG, IATA

III

· **Экологические риски:**· Загрязнитель морской среды:

Нет

· **Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Разъедающие вещества

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

80

· Номер EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**

Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**· ADR· Освобожденные количества (EQ)

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

· IMDG· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

· **UN "Model Regulation":**

UN 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

(Продолжение на странице 16)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 15)

(4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, FORMALDEHYDE POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL), 8, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Benzyl alcohol
4-nonylphenol, branched phenol

· Предупреждения об опасности

formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol
m-phenylenebis(methylamine)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· Меры предосторожности

H402 Вредно для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P260 Не вдыхать пар.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

(Продолжение на странице 17)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

R303+R361+R353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
R305+R351+R338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
R310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
R333+R313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
R405	Хранить под замком.
R501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

· Класс опасности для воды:

· Оценка химической безопасности:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков. Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

Оценка химической безопасности не проведена.

* 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

H301 Токсично при проглатывании.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H303 Может нанести вред при проглатывании.
 H311 Токсично при контакте с кожей.
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H331 Токсично при вдыхании.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
 H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 H400 Весьма токсично для водных организмов.
 H401 Токсично для водных организмов.
 H402 Вредно для водных организмов.
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

· Контактная информация:

· Аббревиатуры и акронимы:

Лаборатория

Elke Hake

Fon ++49 (0)911 64296-59

@mail E.Hake@akemi.de

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Продолжение на странице 18)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 13

Дата переработки: 03.03.2021

Торговое наименование: Акерох 2020 Компонент В

(Продолжение со страницы 17)

ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Мутагенность 1C: Germ cell mutagenicity – Category 2
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

-RU-