

Паспорт безопасности

KERAPOXY comp.A

Паспорт безопасности на: 04/05/2021 - редакция 1

Дата первого издания: 04/05/2021



1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

GHS Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: KERAPOXY comp.A

Коммерческий код: 90459990

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение: Кислотоупорное вещество для разделки швов на основе эпоксидных смол

Запрещенное применение: Данные не доступны

Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: АО «МАПЕИ»

Ул. Академика Белова, вл. 5, 142800, Ступино, Московская область

Российская Федерация

Российская Федерация - АО «МАПЕИ» - телефон:

факс:

(рабочее время)

Ответственный:

Номер телефона экстренной службы

phone:

: Идентификация опасности

Классификация вещества или смеси

Skin Irrit. 2 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2A Вызывает серьезное раздражение глаз.

Skin Sens. 1A Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Aquatic Acute 3 Опасно для водных организмов

Aquatic Chronic 3 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

GHS Элементы этикетки

Пиктограммы и Сигнальное слово



Осторожно

Знак Опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность:

P261 Избегать вдыхания распылений/паров/аэрозолей.

P264 после работы тщательно вымыть руки.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой /. Защищать глаз а/ лицо.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: тщательно промыть в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P321 Специфическая обработка (см. дополнительные инструкции на этой этикетке).

P333+P313 При кожном раздражении или сыпи: обратиться к врачу.

P337+P313 При непроходящем раздражении глаз, обратиться к врачу.

P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

MaxGG · maxgg.ru

Email: zakaz@maxgg.ru

.....: <https://maxgg.ru/>

.....: +7 985 784 81 24

Другие виды опасного воздействия

Другие риски отсутствуют

Этот продукт содержит кристаллический кремнезем (кварцевый песок). МАИР классифицирует кристаллический кремнезем как канцероген группы 1. И МАИР, и NTP рассматривают кремнезем как известный канцероген для человека. Доказательства основаны на хроническом и долгосрочном воздействии, которое рабочие имели вдыхаемого размера частицы кристаллического кремнезема. Поскольку этот продукт находится в жидкой или пастообразной форме, он не представляет опасности для пыли; следовательно, эта классификация не актуальна. (Примечание: шлифование затвердевшего продукта может создать опасность кремнеземной пыли)

Продукт содержит низкомолекулярные эпоксисмолы, которые при взаимодействии с другими эпоксидными составами вызывают сенсибилизацию. Следует также избегать вдыхать испарения продукта.

3: Состав/сведения о компонентах**Вещества**

N.A.

Смеси**Опасные компоненты согласно Регламенту GHS и соответствующей классификации:**

Концентрация (% w/w)	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥10 - <20 %	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2A, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥2.5 - <5 %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥1 - <2.5 %	бисфенол Ф - эпоксидная смола	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥0.49 - <1 %	Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119491304-40-xxxx

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

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать сертификат безопасности материала и этикетку.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Раздражение глаз

Повреждение глаз

Раздражение на коже

Эритема

Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

(см. пункт 4.1)

5: Меры обеспечения пожаробезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

- Вода:
- Двуокись углерода (CO2).

Неподходящие средства пожаротушения:

- Особых указаний нет.

Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

- Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
- При сжигании образуется густой дым.
- Опасные продукты сгорания: N.A.
- Взрывоопасные свойства: ==
- Горючесть: N.A.

Рекомендации для пожарных

- Использовать дыхательный аппарат.
- Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.
- Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

6: Меры при случайном высвобождении

Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Проводить персонал в безопасную зону.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

- Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.
- С помощью земли или песка предотвратите распространение вещества.

Методы и материал для нейтрализации и очистки

- Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок
- Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

7: Обращение и хранение

Меры защиты при работе с материалом

- Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
- Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.
- Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.
- Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.
- Во время работы запрещается принимать пищу.
- См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

- Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.

Несовместимые вещества:

- Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

- Хорошо проветриваемые помещения.

8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимое воздействие PNEC

Компонент	N. CAS (№ в Химической реферативной службе)	PNEC предел	Способ воздействия	Частота воздействия	Примечание
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	25068-38-6	0.006 mg/l	Пресная вода		
		0.0006 mg/l	Морская вода		

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	68609-97-2	0.0627 mg/kg	Отложения в пресной воде
		0.00627 mg/kg	Отложения в морской воде
		0.00072 mg/l	Морская вода
		0.0072 mg/l	Пресная вода
		66.77 mg/kg	Отложения в пресной воде
		6.677 mg/kg	Отложения в морской воде
		80.12 mg/kg	Почва
бисфенол Ф - эпоксидная смола	9003-36-5	10 mg/l	Микроорганизмы при очистке сточных вод
		10 mg/l	Микроорганизмы при очистке сточных вод
		0.003 mg/l	Пресная вода
		0.294 mg/kg	Отложения в пресной воде
		0.0003 mg/l	Морская вода
		0.0294 mg/kg	Отложения в морской воде
Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	1065336-91-5	0.237 mg/kg	Почва
		0.0022 mg/l	Пресная вода
		0.00022 mg/l	Морская вода
		0.009 mg/l	Intermittent release
		1.05 mg/kg	Отложения в пресной воде
		0.11 mg/kg	Отложения в морской воде
		0.21 mg/kg	Почва
		1 mg/l	Микроорганизмы при очистке сточных вод

Производный безопасный уровень. (DNEL)

Компонент	N. CAS (№ в Химической реферативной службе)	Работн ик промышленн ости	Профе ссионa льный работн ик	Потреб итель	Способ воздействия	Частота воздействия	Примечание
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	25068-38-6	8.3 mg/kg			Кожный покров человека	Кратковременное, системные эффекты	
MaxGG · maxgg.ru Email: zakaz@maxgg.ru : https://maxgg.ru/ : +7 985 784 81 24							

Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	1065336-91-5	12.25 mg/m ³		При ингаляции человеком	Кратковременное, системные эффекты
		8.3 mg/kg		Кожный покров человека	Продолжительное по времени, системные эффекты
		12.25 mg/m ³		При ингаляции человеком	Продолжительное по времени, системные эффекты
			3.571 mg/kg	Кожный покров человека	Кратковременное, системные эффекты
			0.75 mg/kg	Ротовая полость человека	Кратковременное, системные эффекты
			3.571 mg/kg	Кожный покров человека	Продолжительное по времени, системные эффекты
			0.75 mg/kg	Ротовая полость человека	Продолжительное по времени, системные эффекты
		2.5 mg/kg	1.25 mg/kg	Кожный покров человека	Кратковременное, системные эффекты
		2.35 mg/m ³	0.58 mg/m ³	При ингаляции человеком	Кратковременное, системные эффекты
		2.35 mg/m ³	0.58 mg/m ³	При ингаляции человеком	Продолжительное по времени, системные эффекты
		2.5 mg/kg	1.25 mg/kg	Кожный покров человека	Продолжительное по времени, системные эффекты
			1.25 mg/kg	Ротовая полость человека	Кратковременное, системные эффекты
			1.25 mg/kg	Ротовая полость человека	Продолжительное по времени, системные эффекты

Соответствующие технические средства контроля: N.A.

Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

Защита рук:

Подходящие материалы для защитных перчаток; EN ISO 374:

Полихлоропрен - CR: толщина > = 0,5 мм; время прорыва > = 480мин.

Нитриловый каучук - NBR: толщина > = 0,35 мм; время прорыва > = 480мин.

Бутилкаучук - IIR: толщина > = 0,5 мм; время прорыва > = 480мин.

Фторированный каучук - FKM: толщина > = 0,4 мм; время прорыва > = 480мин.

Использовать защитные перчатки, которые обеспечивают полную защиту, напр. из ПВХ, неопрена или резины.

Защита органов дыхания:

Все индивидуальные средства защиты должны отвечать соответствующим требованиям CE (напр. EN ISO 374 относительно перчаток и EN ISO 166 относительно защитных очков) и должны сохраняться надлежащим образом. За информацией следует обращаться к изготовителю средств защиты.

При недостаточной вентиляции использовать маску с фильтрами АВЕКР (EN 14387)

9: Физические и химические свойства

физическое состояние: Жидкость

Цвет: различный

MaxGG · maxgg.ru

Email: zakaz@maxgg.ru

.....: <https://maxgg.ru/>

.....: +7 985 784 81 24

Запах: характерная черта
Порог запаха: N.A.
pH: N.A.
Точка плавления/ точка замерзания: N.A.
Начальная точка кипения и интервал кипения: N.A.
Температура воспламенения: N.A.
Интенсивность испарения: N.A.
Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии: N.A.
Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости: N.A.
Давление паров: 0.01
Плотность паров: N.A.
Относительная плотность: 1.65 g/cm³
Растворимость в воде: нерастворимый
Растворимость в масле: растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода): N.A.
Температура самовоспламенения: N.A.
Температура разложения: N.A.
Вязкость: 2,000,000.00 cPs

10: Стабильность и химическая активность

Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

Химическая стабильность

Данные недоступны.

Возможность опасных реакций

Нет.

Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

Опасные продукты разложения

11: Токсикологические сведения

Сведения о токсикологических воздействиях

Токсикологическая информация относительно смеси:

Токсикологическая информация по данному препарату в соответствующем объеме отсутствует. В связи с этим необходимо знать значения концентрации отдельных веществ с целью оценки токсикологического воздействия препарата.

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

reaction product: а) острая токсичность LD50 Пероральный Крыса > 15000 мг/кг
bisphenol-A-
(epichlorhydrin); эпоxy
resin (number average
molecular weight <= 700)

LD50 Кожа Кролик > 23000 мг/кг

LD50 Пероральный Крыса = 11400 мг/кг

i) Токсичность вещества для конкретного органа
-повторяемое
воздействие

NOAEL Пероральный Крыса = 50 мг/кг
NOAEL Кожа Крыса = 100 мг/кг

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. а) острая токсичность LD50 Пероральный Крыса = 19200 мг/кг

LD50 Кожа Кролик > 4500 мг/кг

LD50 Кожа Кролик > 3987 мг/кг

LD50 Пероральный Крыса = 17100 мг/кг

бисфенол Ф - эпоксидная смола	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 10000 мг/кг
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг
		LD50 Пероральный Крыса > 2 г/кг
	и) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие	NOAEL Пероральный = 250 мг/кг

Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг
---	-----------------------	-------------------------------------

Если не указано иное, информация, требуемая согласно правилам и указанная ниже, должна рассматриваться как "нет данных".

- а) острая токсичность
- б) повреждение/раздражение кожных покровов
- в) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз
- г) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов
- д) мутагенность эмбриональных клеток
- е) канцерогенность
- ж) токсичность для репродуктивной системы
- з) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие
- динамика ядообразования, сведения об обмене веществ и делении
- и) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие
- й) опасность в случае вдыхания

12: Экологические сведения

Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Экотоксикологическая Информация:

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 INDEX: 603-074-00-8	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish > 2 мг/л 96
		а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia > 1.8 мг/л 48
		а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Algae > 11 мг/л 72
		а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Daphnia = 1.3 мг/л 96
		б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Daphnia = 0.3 мг/л
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish > 5000 мг/л 96
MaxGG · maxgg.ru Email: zakaz@maxgg.ru: https://maxgg.ru/: +7 985 784 81 24		

бисфенол Ф - эпоксидная смола	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae = 843 мг/л 72
		a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish > 1800 мг/л 96
		b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Algae = 500 мг/л 72
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia = 10 мг/л
Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Fish = 2.54 мг/л 96
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia = 2.55 мг/л 48
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia = 20 мг/л 24
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae = 0.22 мг/л 72
		a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 0.97 мг/л 96
		a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 7.9 мг/л 96
		a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 0.9 мг/л 96
		b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Daphnia = 6.3 мг/л - 21 d

Устойчивость и способность к разложению

N.A.

Способность к биоаккумуляции

N.A.

Подвижность в почве

N.A.

Другие виды отрицательного воздействия

Компоненты опасные для окружающей среды не обнаружены.

13: Указания по утилизации отходов

Методы утилизации отходов

По возможности следует избегать или минимизировать образование отходов. Восстановите, если это возможно.

Методы утилизации:

Утилизация этого продукта, растворов, упаковки и любых побочных продуктов должна всегда соответствовать требованиям законодательства об охране окружающей среды и утилизации отходов и любым региональным требованиям местных органов власти.

Утилизируйте излишки и не подлежащие переработке продукты через лицензированного подрядчика по утилизации отходов.

Не выбрасывайте отходы в канализацию.

Утилизация отходов:

Не допускайте попадания в стоки или водотоки.

Утилизируйте продукт в соответствии со всеми федеральными, государственными и местными нормативными актами.

Если этот продукт смешан с другими отходами, оригинальный код продукта отходов может больше не применяться, и следует назначить соответствующий код.

Утилизируйте контейнеры, загрязненные продуктом, в соответствии с местными или национальными правовыми нормами. Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным управлением по утилизации отходов.

Особые меры предосторожности:

Этот материал и его контейнер должны быть утилизированы безопасным способом. Следует соблюдать осторожность при обращении с необработанными пустыми контейнерами.

Избегайте рассеивания разлитого материала и стоков, а также контакта с почвой, водными путями, стоками и канализацией.

Пустые контейнеры или вкладыши могут содержать остатки продукта. Не используйте повторно пустые контейнеры.

14: Сведения о транспортировании

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

Номер UN

N.A.

Правильное отгрузочное наименование UN

N.A.

Класс(ы) опасности при транспортировании

MaxGG · maxgg.ru

Email: zakaz@maxgg.ru

.....: https://maxgg.ru/

.....: +7 985 784 81 24

N.A.

Группа упаковки

Автомобильный и железнодорожный (ADR-RID):

N.A.

Высший номер ADR: NA

Воздушный (IATA):

N.A.

Морской (IMDG):

N.A.

Перечень опасностей для окружающей среды

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: N.A.

Особые меры предосторожности для пользователя

N.A.

Транспортирование навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и IBC Code

N.A.

15: Сведения о нормативных предписаниях

Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Этот паспорт безопасности был подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (СГС), пятое пересмотренное издание.

16: Дополнительная информация

Код	Описание
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H402	Опасно для водных организмов
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H411	Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах - Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

Добавить дополнительную использованную библиографию.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).

ICAO: Международная организация гражданской авиации.

ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

LC50: Детальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных

MaxGG · maxgg.ru

Email: zakaz@maxgg.ru

.....: <https://maxgg.ru/>

.....: +7 985 784 81 24

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.

DNEL: Производный безопасный уровень.

PNEC: Расчетная безопасная концентрация.

TLV: Величина порогового значения.

TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).

STEL: Предел кратковременного воздействия.

STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.

WGK: Немецкий класс опасности для вод.

KSt: Коэффициент взрывоопасности.