



! РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

WEICON WR затвердитель
Code-Nr. 103002

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Нежелательные виды применения

! Замечания

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

Рекомендуемое применение (назначения)

2-компонентные эпоксидные смолы - отверждающий компонент

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Телефон +49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Справочный отдел

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Телефон +49(0)251 / 9322 - 0
Телефакс +49(0)251 / 9322 - 244
Электронная почта (компетентное лицо):
msds@weicon.de

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Научно-практический токсикологический Центр ФМБА
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7
(495) 628-16-87 (круглосуточно)
Телефон экстренной связи в случае отравления/
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44
1235 239670

Изготовитель

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Определение класса вещества или смеси

! Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и
категории опасностей

Указания на
опасность

Процедура классификации

! Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Acute Tox. 4	H302	
Acute Tox. 4	H332	
Skin Corr. 1B	H314	
Eye Dam. 1		
Skin Sens. 1	H317	
Repr. 1B	H360F	
Aquatic Chronic 3	H412	

Указания на опасность

H302 + H332	Опасно при проглатывании или при вдыхании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360F	Может нанести ущерб репродуктивной способности.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS08

! Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

Указания на опасность

H302 + H332	Опасно при проглатывании или при вдыхании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360F	Может нанести ущерб репродуктивной способности.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по безопасности

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать пары/аэрозоли.
P264	После использования руки основательно промыть.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P281	Пользоваться надлежащим защитным снаряжением.
P301 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту при плохом самочувствии.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.



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.
P308 + P313 P312	ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу. При ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P333 + P313 P363	При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
P405	Хранить под замком.
P501	Подлежит утилизации как опасные отходы.

! Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin, 4,4'-isopropylidenediphenol, Бензиловый спирт, trimethylhexane-1,6-diamine

Дальнейшие сведения

! Замечания

Только для профессионального пользователя.

2.3. Прочие опасности

! Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды

Опасно для здоровья при вдыхании и проглатывании.

Может вредить способности к размножению.

Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

не пригоден

3.2. Смеси

Описание

Алифатический и циклоалифатический полиамин

Опасные ингредиенты

№ CAS	№ ЕС	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]
100-51-6	202-859-9	Бензиловый спирт	30 - 60	Acute Tox. 4, H302; H332 / Eye Irrit. 2, H319
2855-13-2	220-666-8	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	30 - 60	Acute Tox. 4, H302, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
80-05-7	201-245-8	4,4'-изопропилидендифенол	1 < 3	Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Repr. 1B, H360F / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411
25620-58-0	247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
100-51-6	Бензиловый спирт	01-2119492630-38-xxxx
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	01-2119514687-32-xxxx
80-05-7	4,4'-изопропилидендифенол	01-2119457856-23

! РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.
Сразу обратитесь к врачу при аллергических явлениях, особенно в области дыхательных путей.
Самозащита при оказании первой помощи.

В случае вдыхания

Вывести пострадавшего на свежий воздух и уложить.
Обеспечьте свежий воздух
Без прямого искусственного дыхания при первой помощи.
Немедленно обратитесь к врачу.
Искусственное дыхание с дыхательным мешком или кислородным прибором.

! В случае контакта с кожей

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью воды и мыла.
Немедленно обратитесь к врачу.

В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте водой.
Немедленно обратитесь к врачу.

В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.
Немедленно обратитесь к врачу.
Прополощите рот и запейте большим количеством воды.

4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

! Указания для врача / возможные симптомы

потеря сознания
Кашель
Рвота
Затруднение дыхания
Головная боль
Вызывает ожоги от химического воздействия.

! Указания для врача / возможные опасности

Опасность серьезных повреждений глаз.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения

Указания для врача / указания по лечению

При проглатывании или рвоте существует опасность попадания в легкие.
Врачебное наблюдение не менее 48 часов.

! РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнетушащие средства

Пригодные к работе средства пожаротушения

Выбирайте средства пожаротушения в соответствии с характером возгорания.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае сгорания возможно образование опасных газов.
Оксиды азота (NOx)
Оксид углерода (CO)
Диоксид углерода (CO₂)

5.3. Указания по пожаротушению

! Специальное защитное обмундирование при пожаротушении

Носите полный защитный костюм.

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.

Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

Иные указания

Остатки от пожара и загрязненная вода тушения подлежит утилизации в соответствии с местными предписаниями.

Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.

! РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Используйте личную защитную одежду.

Не допускайте контакта с источниками воспламенения.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Не допускайте попадания в грунт/землю.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Соберите при помощи связующих жидкость веществ (например, песок, кизельгур, вяжущий кислоты материал, универсальный вяжущий материал, опилки).

Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Утилизация: смотри отрезок 13

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

! РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

! Указания по безопасному обращению

Избегайте образования аэрозоли.

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

Осторожно открывайте и обращайтесь с емкостями!

Общие защитные меры

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

Беременные женщины должны обязательно избегать вдыхания продукта и его попадание на кожу.

Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.

Сразу снимите промокшую защитную одежду.

Работайте в хорошо проветриваемых помещениях.

После работы и перед перерывом мойте руки.

Указания по защите от огня и взрыва

Соблюдение общих правил противопожарной защиты.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и ёмкостям

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.

Хорошо проветривайте складские помещения.

Указания по совместному хранению

Не размещайте на хранение вместе с кислотами или щелочами.

Не храните вместе с комбикормами.

Не храните вместе с продуктами питания.

Не храните вместе с окислителями.

Дополнительные данные по условиям хранения

Держите емкость герметично закрытой и храните в прохладном хорошо проветриваемом месте.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Температура хранения должна быть от 2 °C до 40 °C.

Храните в сухом месте.

Рекомендуемая температура хранения: Комнатная температура.

7.3. Специфические виды конечного использования

Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения

Смотри в разделе 1.2

! РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Параметры DNEL/PNEC

DNEL рабочих

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
100-51-6	Бензиловый спирт	90 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		9,5 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (системный)	
		450 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		47 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	20,1 mg/kg bw/day	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		20,1 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (местно)	

PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
100-51-6	Бензиловый спирт	5,27 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		0,527 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		0,456 mg/kg	PNEC почва, пресная вода	
		1 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		0,1 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		39 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	0,578 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		5,784 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	



Параметры DNEL/PNEC (продолжение)

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
		3,18 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
		0,006 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		0,06 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		1,121 mg/kg	PNEC почва, пресная вода	

Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

8.2. Ограничение и контроль выдержки

! Защита органов дыхания

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

Респираторы при аэрозолях или образовании дыма.

Фильтрующий прибор с фильтром, относящийся к вентиляторному типу: A2/P2

! Защита рук

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Нитрил; 0,4мм;480мин;60мин., например, «Dermatril L» фирмы KCL, электронная почта: Vertrieb@kcl.de

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Бутилкаучук; 0,7мм; 480 мин; например, «Butoject 898» фирмы KCL; электронная почта: Vertrieb@kcl.de .

Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

Прочие меры защиты

Рабочая защитная одежда

Подходящие технические устройства управления

Достаточная вытяжка и вентиляция.

! РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

жидкая

Цвет

светло-желтый

Запах

мало воспринимаемый

Порог запаха

не определено

Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
pH-значение	ca. 11	20			1:1 в воде
Точка кипения	> 200 °C				
Точка плавления	не определено				



	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
Точка вспышки	108 °C			DIN 51758	Закрытая чаша Пенский-Мартенс
Скорость испарения	не определено				
Воспламеняемость (твердого вещества)	не определено				
Воспламеняемость (газа)	не определено				
Самовоспламенения	> 200 °C				
Температура самовозгорания					Продукт не является: Самовоспламеняющи йся.
Нижний предел взрываемости	не определено				
Верхний предел взрываемости	не определено				
Давление пара	ca. 6 Pa	20 °C			
Относительная плотность	1 g/cm ³	25 °C			
Плотность пара	не определено				
Растворимость в воде		20 °C			частично растворимый
Растворимость / иное	не определено				
Коэффициент распределения n- октанол/вода (log P O/W)	не определено				
Температура разложения	> 200 °C				
Вязкость динамичный	30-70 mPa*s	25 °C			
Вязкость кинематический	не определено	40 °C			

Характеристики, поддерживающие горение
Отсутствует какая-либо информация.

Взрывчатые свойства
Отсутствует какая-либо информация.

9.2. Прочая информация
Отсутствует какая-либо информация.

! РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая стабильность

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с сильными кислотами и щелочами.

Реакции с окислителями.

10.4. Недопустимые условия:

Не нагревайте.

10.5. Несовместимые материалы

! Вещества, которые следует избегать

Щелочи, концентрированный

Кислота, концентрированный

Окислительные средства, сильный

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода и диоксид углерода

Оксиды азота (NOx)

ядовитые газы/ пары

Термический распад

Замечания При надлежащем применении не распадается.

! РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
LD50 острая оральная реакция	1421,9 mg/kg			ATE
LD50 острая дермальная реакция	> 2000 mg/kg			ATE
LC50 острая дыхательная реакция	3,605 mg/m ³ ()			ATE
Раздражающее действие на кожу	Едко	Кролик		CAS: 2855-13-2
Раздражающее действие на глаза	Едко	Глаз кролика	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	CAS: 2855-13-2



Паспорт безопасности в соответствии с
Постановление (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати 03.01.2018

переработано 09.08.2017 (R) Версия 8.4

WEICON WR затвердитель

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
Сенсибилизация кожи	повышает чувствительность	Морская свинка	OECD 406 Skin Sensitization	CAS: 2855-13-2

Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Хроническая токсичность	NOAEL 60 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents OECD 408	CAS: 2855-13-2		-
Мутагенность	CAS: 100-51-6		OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Никакой мутагенной активности, согласно различным опытам в пробирке.
Репродукционная токсичность	CAS: 80-05-7	Крыса	OECD 416	Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
Канцерогенность	Carcinogenicity Studies / 5d/week / 103 weeks CAS: 100-51-6		OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

! Токсикологические испытания (Дополнительные данные)

Опыты над животными выявили указания на возможные вредные воздействия на репродуктивную функцию человека.

! Практический опыт

Опасность серьезного вреда здоровью при длительной экспозиции.
Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.
Вдыхание может привести к повреждению дыхательных путей или легких.
Вызывает химические ожоги.
Опасность серьезного повреждения глаз.
Раздражает органы дыхания

! Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.
Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.
Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

! РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экотоксические воздействия	Значение	Виды	Метод	Оценка
Рыба	LC50 110 mg/l (96 h)	рыба	EU EC C. 1 Acute Toxicity for Fish	CAS: 2855-13-2
Дафния	EC50 23 mg/l (48 h)	Daphnia sp.	OECD 202	CAS: 2855-13-2
Водоросль	EC50 37 mg/l (72 h)	Зелёные водоросли	EU EC C.3 Alga Inhibition Test	CAS: 2855-13-2
Бактерии	EC10 1120 mg/l (18 h)	Активный ил	Тест	CAS: 2855-13-2

12.2. Сведения об элиминировании

	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
Способность к биологическому расщеплению	8 % (28 d) CAS: 2855-13-2	DOC-приемка	EU Methode C.4	расщепляется трудно
Легкая способность к расщеплению	95 - 97 % (21 d) CAS: 100-51-6	DOC-приемка	OECD 301 A	легко расщепляется

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Продукт не тестировался. Не вероятен биологический коэффициент готовности на основе консистенции и незначительной водорастворимости.

12.4. Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. Другие вредные последствия

! Общие указания

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не допускайте неконтролируемого попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в грунтовые или поверхностные воды.

Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.

Экотоксическое воздействие продукта не испытывалось. Данное утверждение сделано на основе печатных источников.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Ключ утилизации

07 02 04*

Наименование отходов

other organic solvents, washing liquids and mother liquors

Отходы, отмеченные звездочкой (*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 2008/98/ЕС об опасных отходах.

Рекомендации для продукта

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

Подлежит утилизации как опасные отходы.



Рекомендации для упаковки

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Не подлежащая очистке тара должна утилизироваться как само вещество.

Общие указания

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. (ООН) UN-номер.	2289	2289	2289
14.2. UN proper shipping name	ИЗОФОРОНДИАМИН	ISOPHORONEDIAMINE	Isophoronediamine
14.3. Класс(ы)	8	8	8
14.4. Группа упаковки	III	III	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Нет	Нет	Нет

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code не пригоден

Наземная транспортировка ADR/RID

Этикетка(и) на опасный груз 8

код ограничения на перевозку в туннелях E

Код классификации C7

! РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

Директивы VOC

Содержание VOC 0 %

15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

! РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

! Указания по обучению

Только для профессионального пользователя.

! Рекомендуемое применение и ограничения

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.

Только для профессионального пользователя.

Дополнительная информация

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

Указания по изменению: "!" = Данные были изменены по сравнению с последней версией. Предыдущая версия: 8.3

N302	Вредно при проглатывании.
N302,	-?-
N302;	-?-
N332	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
N317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
N318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
N319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
N335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
N360F	Может негативно повлиять на репродуктивную способность или нанести вред ребенку в утробе матери (если известно, указать конкретное воздействие) (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что не существует другого пути экспозиции).
N411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
N412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.