

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 1 из 11

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

TIP TOP HARDENER UT-R20

**Art.-No.**

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Отвердитель

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: REMA TIP TOP AG  
Улица: Gruber Strasse 65  
Город: D-85586 Poing  
Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

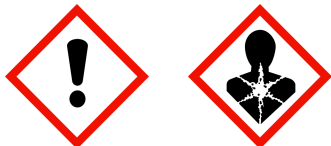
**Аварийный номер телефона:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Дихлорметан  
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи  
Диметилбис[(1-оксонодецил)окси]станнан

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 2 из 11

H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Предупреждения**

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать паров.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P308+P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия: Обратиться к врачу.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

Только для профессионального применения.

**Другие опасности**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

Препарат с изоцианатом в дихлорметане

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название	Часть		
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
75-09-2	Дихлорметан			60 - < 85 %
	200-838-9	602-004-00-3	01-2119480404-41	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336			
9016-87-9	Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи			20 - < 30 %
			01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
68928-76-7	Диметилбис[(1-оксоэодецил)окси]станнан			< 0,1 %
	273-028-6		01-2120770324-57	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 3 из 11

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
9016-87-9		Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	20 - < 30 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 9400 mg/kg; оральный: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Диметилбис[(1-оксоэодецил)окси]станнан	< 0,1 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.  
Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

**При вдыхании**

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.  
Показать для осмотра врачу.

**При попадании на кожу**

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.  
Проконсультироваться с врачом.

**При контакте с глазами**

Удалите контактные линзы.  
Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
Лечение у окулиста.

**При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.  
Немедленно вызвать врача.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.  
Осторожно - опасность вдыхания!

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Вызывает раздражение кожи.  
Может вызвать раздражение дыхательных путей или.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.  
Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.  
Может вызвать сонливость и головокружение.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

**Неподходящие средства пожаротушения**

Сплошная водная струя.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 4 из 11

#### Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться:

Хлор и следы фосгена.

Хлористоводородный газ

Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

Циановый водород (HCN)

#### Меры предосторожности для пожарных

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

#### Дополнительная рекомендация

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

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

#### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### Общие указания

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Обеспечьте безопасность людей.

##### Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Не вдыхайте пары.

Избегать контакт с кожей, глазами и одеждой.

##### Оперативные службы

При образовании паров носить респиратор.

Использовать индивидуальную защитную одежду.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

Предотвращайте попадание в почву / грунт.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Для сдерживания

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

##### Для чистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).

Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

Не закрывайте емкости герметично.

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

#### Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Информация по удалению см. раздел 13.

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Держать емкость плотно закрытой.

Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 5 из 11

Не вдыхать пары.  
Местное вытяжное устройство.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Храните емкости плотно закрытыми, в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.  
Избегайте температур свыше 40°.

**Указания по совместному хранению**

Экзотермическая реакция с:  
Алкоголь, Амины, Щелочные металлы, Кислоты и основы.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.  
По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
75-09-2	Дихлорметан		50	(среднесменная)
			100	(максимальная)

**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхать пары.  
Избегать соприкосновения с глазами и кожей.  
Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.  
Во время применения не есть, не пить и не курить.  
Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).  
Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

Защита от брызг:  
Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 120 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы www.kcl.de  
Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.  
В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра AX) (EN 14387).

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 6 из 11

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкая	
Цвет:	Янтарного цвета	
Запах:	характерный	
pH:		не определено

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		не определено
Точка сублимации:		не определено
Точка размягчения:		не определено
Температура текучести:		не определено
Точка вспышки:		> 61 °C

**Горючесть**

твердый/жидкий:		Нет данных
-----------------	--	------------

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Температура воспламенения:		не определено

**Температура самовозгорания**

твердого тела:		Нет данных
газа:		Нет данных

Температура разложения:		> 120 °C
-------------------------	--	----------

**Окисляющие свойства**

Не поддерживает горение.

Давление пара: (при 20 °C)		453 hPa
-------------------------------	--	---------

Плотность (при 20 °C):		1,28 g/cm <sup>3</sup>
------------------------	--	------------------------

Насыпная плотность:		Нет данных
---------------------	--	------------

Растворимость в воде:		Реагирует с водой
-----------------------	--	-------------------

**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода:		не определено
--	--	---------------

Вязкость, динамическая:		не определено
-------------------------	--	---------------

Вязкость, кинематическая:		не определено
---------------------------	--	---------------

Показатель текучести для вязких жидкостей:		не определено
--	--	---------------

Относительная плотность пара:		не определено
-------------------------------	--	---------------

Скорость испарения:		не определено
---------------------	--	---------------

Тест на разделение растворителя:		не определено
----------------------------------	--	---------------

Содержание растворителя:		не определено
--------------------------	--	---------------

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 7 из 11

**Другие данные**

Содержание твердых веществ: 28 %

Данные отсутствуют

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

Нет разлагается при нормальных условиях хранения.

**Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций**

Реакции с сильными кислотами и щелочами.

Реакции со щелочными металлами.

**Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Вода, Щелочные металлы, Амины, Спирты, Сильные кислоты и сильные основания

**Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.

При пожаре могут образоваться:

Циановый водород (синильная кислота)

Хлор и следы фосгена.

Хлористоводородный газ

монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсикологические данные отсутствуют.

**ATE<sub>10h</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) &gt; 2000 mg/kg; ATE (кожный) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) &gt; 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) &gt; 5 mg/l

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсибилизирующее действие**

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

(Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи; Диметилбис[(1-оксонеодецил)окси]станнан)

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. (Дихлорметан;

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи)

Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 8 из 11

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи)

Может вызывать сонливость или головокружение. (Дихлорметан)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи)

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

**Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

**Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

**Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**Другие вредные воздействия**

Продукт вреден для грунтовых вод.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН:**

UN 1593

**Надлежащее отгрузочное**

ДИХЛОРМЕТАН, Раствор

**наименование:**



**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 9 из 11

**Категория опасности при транспортировке:** 6.1

**Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 6.1



Классификационный код: T1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
Категория транспортировки: 2  
Риск №: 60  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**Номер ООН:** UN 1593

**Надлежащее отгрузочное наименование:** ДИХЛОРМЕТАН, Раствор

**Категория опасности при транспортировке:** 6.1

**Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 6.1



Классификационный код: T1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН:** UN 1593

**Надлежащее отгрузочное наименование:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**Категория опасности при транспортировке:** 6.1

**Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 6.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
EmS: F-A, S-A

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН:** UN 1593

**Надлежащее отгрузочное наименование:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**Паспорт безопасности**


в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 10 из 11

<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	6.1
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	III
Лист опасности:	6.1
	
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	2 L
Passenger LQ:	Y642
Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	655
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	60 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	663
Максимальное количество (Грузовой самолет):	220 L

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
------------------------------	-----

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
Класс загрязнения воды (D):	2 - опасен для воды

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,9,15.

**Сокращения и акронимы**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Дата ревизии: 18.12.2023

Код продукта: 00156-0028

страница 11 из 11

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Resp. Sens. 1; H334	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Carc. 2; H351	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*