

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
Material Safety Data Sheets

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



SteelTEX® CAUS

Версия: 1.2  
Дата печати:

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

**Обозначение вещества и состав**

Название продукта	CAUS
Предназначение	Чистящее средство
Компания изготовитель	ООО «АПК» по заказу ООО «Грин Кемикалс», Россия г. Москва, Смирновская, 25, стр. 3, эт. 1, оф. 6 тел. +7 (800) 600-17-57

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация вещества или смеси**

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях) данное вещество классифицируется как опасное.

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Раздел	Класс опасности	Класс и категории опасности	Краткая характеристика опасности
2.16	вещества вызывающие коррозию металлов	(коррозия метал. 1)	H290
3.10	острая токсичность (пероральная)	(острая токсичность. 5)	H303
3.2	разъедание/раздражение кожи	(коррозия кожи. 1A)	H314
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(повреждение глаз 1)	H318


**Классификация в соответствии с DSD /DPD**

Обозначение опасности:	C-едкий
R-фраза:	R35 – вызывает сильные ожоги

**Диапазоны удельных концентраций**

Повреждение кожи 1A; H314 (При попадании на кожу и в глаза вызывает серьезные ожоги):  $C \geq 5\%$   
Повреждение кожи 1B; H314 (При попадании на кожу и в глаза вызывает серьезные ожоги):  $2\% \leq C < 5\%$   
Раздражение кожи 2; H315 (Вызывает раздражение кожи):  $0,5\% \leq C < 2\%$   
Раздражение глаз 2; H319 (Вызывает серьезное раздражение слизистой оболочки глаз):  $0,5\% \leq C < 2\%$

**Элементы этикетки, согласно Регламенту (СЕ) 1272/2008 и последующим изменениям и дополнениям**

Регламент (СЕ) № 1272/2008 (CLP)	Продукт предназначен для промышленного и профессионального использования.
Пиктограмма	 Оказывает разъедающее действие
Предупреждения	Опасность
Коды и символы знака опасности	GHS05: разъедание
Краткая характеристика опасности	H290 – Может вызывать коррозию металлов. H303 – Может причинить вред при проглатывании.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

	H314 – Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз. H318– Вызывает сильные ожоги глаз
<b>Меры предосторожности</b>	P260 – Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости P280 – Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
<b>Меры предосторожности - реакция</b>	P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой или принять душ. 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. шея вещество, чтобы не допустить повреждение материалов. P310 Немедленно вызовите представителя токсикологического центра или доктора/врача. Меры предосторожности, изложенные выше, применимы в промышленных условиях. Прочие или дополнительные меры предосторожности могут касаться профессионального или потребительского использования NaOH.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

<b>Вещество/состав</b>	Состав: препарат на основе натрия гидроксида
------------------------	--

Наименование	EINECS	CAS	%	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС	Пиктограммы
Натрий гидроксид	215-185-5	1310-73-2	≥30<40	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	

**Замечания**

Полный текст об Опасности – и ЕС заявления опасности: смотреть в разделе 16.

Информация о пределах воздействия на рабочем месте, если таковая имеется, указана разделе 8.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

<b>Меры первой помощи</b>	
<b>Вдыхание</b>	Вынести пострадавшего на свежий воздух. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.
<b>Проглатывание</b>	Выпить большое количество воды. Вынести пострадавшего на свежий воздух. Не вызывать рвоту, если не получены иные указания от медицинских работников. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.
<b>Попадание на кожу</b>	Промыть загрязненную кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и обувь. Предварительно тщательно промыть одежду большим количеством воды или воспользоваться перчатками. Промывать кожу в течение как минимум 10 минут. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

<b>Попадание в глаза</b>	Снять контактные линзы. Промыть глаза большим количеством воды в течение 30-60 мин. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи. Немедленно промыть глаза большим количеством воды, в том числе под веками.
<b>Особое лечение</b>	Данные отсутствуют.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

<b>Средства пожаротушения - допустимые</b>	В случае пожара использовать двуокись углерода, пену, порошок и распыленную воду.
<b>Средства пожаротушения - Недопустимые</b>	Струя воды
<b>Опасные продукты термического распада</b>	Не горюч
<b>Специальные средства защиты для пожарных</b>	Пожарные должны использовать надлежащие средства защиты и изолирующие противогазы, работающие в режиме избыточного давления с масками, закрывающими все лицо.
<b>Рекомендации для пожарных</b>	Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить химическую защитную одежду.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

<b>Меры персональной защиты</b>	Перекрыть доступ посторонних лиц и персонала без средств защиты к месту утечки. Не прикасаться и не ходить по разлитому веществу. Избегать вдыхания паров и тумана. Обеспечить достаточную вентиляцию
<b>Меры по защите окружающей среды</b>	Избегать распространения разлившегося продукта, а также его утечки и попадания в почву, сточные, канализационные и дренажные каналы.
<b>Утечка небольшого количества</b>	Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).
<b>Утечка большого количества</b>	Предотвратить попадание в канализацию, водостоки, подвальные и закрытые помещения. Собрать разлив при помощи негорючих абсорбентов, таких как песок, земля, вермикулит или диатомовой землей и поместить в контейнер для последующей утилизации в соответствии с местным законодательством (см. раздел 13). Разлившееся вещество может быть нейтрализовано при помощи карбоната натрия (кристаллическая сода), бикарбоната натрия (пищевая сода) или гидроксида натрия.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ**

<b>Использование</b>	Не допускать попадания продукта в глаза, на кожу и на одежду. Не принимать внутрь. Держать вдали от щелочей. После использования тщательно мыть руки водой с мылом.
<b>Хранение</b>	Хранить в соответствии с требованиями местного законодательства. Хранить в контейнерах производителя в сухом,

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ****Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС

**SteelTEX® CAUS****Версия: 1.2****Дата печати:**

	хорошо проветриваемом месте, не допуская попадания прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10) и продуктов питания. Хранить в плотно закрытых и герметизированных контейнерах непосредственно до момента использования. Избегать перегрева.
<b>Консультации по промышленной гигиене</b>	Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.
<b>Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей</b>	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
<b>Несовместимые вещества или смеси</b>	Металлы, такие как алюминий, магний, олово, цинк, медь, бронза, латунь, хром
<b>Требования к вентиляции</b>	Использовать местную и общую вентиляцию.
<b>Рекомендуемые материалы для упаковки</b>	Хранить в контейнерах производителя.
<b>Особое предназначение</b>	Данные отсутствуют.

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<b>Опасное воздействие</b>	
<b>Для рабочих</b>	DNEL длительное поступление ингаляционным путем, Рабочие = 1,0 мг/м <sup>3</sup> (локальные эффекты)
<b>Для населения в целом</b>	DNEL длительное поступление ингаляционным путём = 1,0 мг/м <sup>3</sup> (местные эффекты)

**Контроль воздействия**

<b>Необходимый технический контроль</b>	Обеспечить эффективную вентиляцию.
	Применять технические средства, необходимые для контроля соблюдения пределов воздействия на рабочем месте.
<b>Национальный предел воздействия на рабочем месте OEL</b>	OEL = 0,5 мг/м <sup>3</sup>

**Средства защиты**

<b>Средства защиты от воздействия на рабочем месте</b>	
<b>Средства защиты органов дыхания (EN 143, 141)</b>	В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа В, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа. Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

	технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена. В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.
<b>Средства защиты рук (EN 374)</b>	Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III
<b>Средства защиты глаз (EN 166)</b>	Рекомендуется носить лицевой щиток с капюшоном или защитный лицевой щиток в сочетании с герметичными очками
<b>Средства защиты кожи (EN 467)</b>	Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории III (справочная директива 89/686/СЕЕ и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

**Контроль за воздействием на окружающую среду**

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

<b>Физическое состояние</b>	Жидкость
<b>Цвет</b>	Желтый
<b>Запах</b>	Без запаха
<b>Важная информация для защиты здоровья, безопасности и охраны окружающей среды.</b>	
<b>pH</b>	1% раствор >13
<b>Температура кипения</b>	44%-го раствора 140-142°C
<b>Температура замерзания</b>	марки РД, 1 сорт, с концентрацией 44% равна +7°C.
<b>Температура вспышки</b>	Данные отсутствуют
<b>Воспламеняемость (твердая, газообразная форма)</b>	Не применяется.
<b>Свойства взрываемости</b>	Не применяется.
<b>Пределы взрываемости</b>	Не применяется.
<b>Давление пара</b>	Не применяется.
<b>Плотность</b>	1,0095 г/см <sup>3</sup> 1% раствор при 20°C
<b>Растворимость</b>	растворяется в воде (53% при 25°C)
<b>Коэффициент разделения октанол/вода</b>	Не применяется.
<b>Вязкость</b>	Данные отсутствуют.
<b>Плотность пара</b>	Данные отсутствуют.
<b>Коэффициент испарения (бутил ацетат = 1)</b>	Не применяется.

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

<b>Стабильность</b>	Стабильное в нормальных условиях. Не смешивать с другими продуктами.
<b>Химическая стабильность</b>	Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.
<b>Возможные опасные реакции</b>	При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены. Агрессивно по отношению к металлам.
<b>Условия , которых следует избегать</b>	Реагирует с металлами с образованием водорода. Реагирует с сильными кислотами с выделением тепла. Риск протекания бурной реакции, вплоть до взрыва. Бурно реагирует с водой.
<b>Опасные продукты разложения</b>	Водород – при контакте с металлами

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

Серная кислота

LD50 (Внутрь)– 40 мг/кг в/б крысы

LDmin = 500 мг/кг, в/ж, кролики.

Смертельная доза для человека при попадании внутрь – 4,95мг/кг.

<b>Возможное острое воздействие на здоровье</b>	
<b>Вдыхание</b>	Пары и/или порошки являются едкими для дыхательного аппарата и могут вызвать отек легких, симптомы которого иногда проявляются только спустя несколько часов. Симптомы воздействия могут включать ощущение жжения, кашель, астматическое дыхание, ларингит, отдышку, головную боль, рвоту и тошноту.
<b>Проглатывание</b>	Попадание внутрь вещества может нанести ожоги рта, горла, пищевода; рвота, понос, отек, отекание гортани, и, как следствие, удушье. Может также произойти перфорация пищевого тракта.
<b>Попадание на кожу</b>	Вызывает сильное раздражение и химические ожоги кожи.
<b>Попадание в глаза</b>	Вызывает сильное раздражение и химические ожоги глаз.
<b>Сенсибилизирующее действие</b>	Не является кожным сенсибилизатором.
<b>Канцерогенное действие</b>	Данные отсутствуют
<b>Мутагенное действие:</b>	Тесты, проведенные на животных, не выявили каких-либо мутагенных эффектов. Исследования, проведенные в лабораторных условиях, не выявили каких-либо мутагенных эффектов
<b>Токсичность для репродуктивной функции</b>	Воздействие на биопродуктивность, токсичность для зародыша не наблюдаются
<b>Токсичность для конкретного органа – при однократном воздействии</b>	При вдыхании: Едкий; Перорально: Едкий; При воздействии на кожу: Едкий
<b>Токсичность для конкретного органа – при повторяющемся воздействии</b>	Отсутствует
<b>Степень опасности воздействия на организм:</b>	Натр едкий высокоопасное вещество для организма человека. При попадании на кожные покровы вызывает химический ожог, растворяя белки с образованием альбумитов. При длительном воздействии на кожные покровы может вызвать язвы и экземы. Сильно действует на слизистые оболочки, может вызвать

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

	повреждение верхних дыхательных путей и легочной ткани. Опасно попадание даже очень малых количеств едкого натра в глаза.
--	---

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

<b>Острая токсичность для рыб</b>	LC50 = 45,4 мг/л, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель) 96 час . LC50 = 160 мг/л, <i>Carassius auratus</i> (Золотая рыбка) 24 час. LC50 = 189 мг/л, <i>Leuciscus idus melanotus</i> (Золотой карп) 48 час. LC50 = 125 мг/л, <i>Gambusia affinis</i> (Гамбузия обыкновенная) 24, 48, 96 час.
<b>Острая токсичность для беспозвоночных</b>	ЕС 40 – 240 мг/л <i>Daphnia magna</i> (Дафния Магна). LC50 = 40 мг/л <i>Ophryotrocha diadema</i> (Многочетинковые морские черви) 48 час.
<b>Острая токсичность для микроорганизмов</b>	ЕС50 = 22 мг/л <i>Photobacterium phosphoreum</i> (Бактерии) 15 мин.
<b>Дополнительные сведения:</b>	LC 50 33 – 100 мг/л, <i>Crangon</i> (Ракообразные) и <i>Asteroidne</i> (Морская звезда), 48 час.
<b>Устойчивость и разложение</b>	В окружающей среде трансформируется. Продукт трансформации – натрий карбонат.
<b>Потенциальное бионакопление.</b>	Отсутствует
<b>Подвижность в почве</b>	Очень подвижен в почве и растворим в воде где происходит его ионизация/нейтрализация. Не распространяется по воздуху.
<b>Результаты оценки РВТ и vPvB</b>	Это вещество не является устойчивым, способным к бионакоплению и токсичным веществом (РВТ). Это вещество не является очень устойчивым и способным к бионакоплению (vPvB).
<b>Прочие вредные воздействия</b>	Информация отсутствует

**13. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТ ОТХОДОВ**

<b>Методы утилизации</b>	Растворите в большом количестве воды. Растворы с высоким значением показателя рН следует нейтрализовать перед сбросом. Нейтрализуйте кислотой. В соответствии с местными и национальными нормативными документами.
<b>Загрязненная упаковка</b>	По возможности регенерация более предпочтительна, чем утилизация или сжигание. Промойте контейнер водой. Избавьтесь от неё как от неиспользованного продукта. В соответствии с местными и национальными нормативными документами.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

Нормативная	Номер	Наименование	Класс	Группа	EmS	НИ/ООН	Маркировка
-------------	-------	--------------	-------	--------	-----	--------	------------

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

информация	ООН	для перевозки	перевозки	упаковки		№.	
Класс ADR/RID	ООН 1823	ГИДРОКСИД НАТРИЯ	8	II	–	80/1823	8-едкий
Класс IMDG	ООН 1823	ГИДРОКСИД НАТРИЯ	8	II	F-A S-B	1823	8-едкий
Класс ICAO/IATA	ООН 1823	ГИДРОКСИД НАТРИЯ	8	II	–	–	8-едкий
Класс RID	ООН 1823	ГИДРОКСИД НАТРИЯ	8	II	–	80/1823	8-едкий
Класс ADN	ООН 1823	ГИДРОКСИД НАТРИЯ	8	II	–	–	8-едкий

**Опасности для окружающей среды ADR/RID:** нет; **IMDG:** нет; **IATA:** нет; **AND:** нет

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

Применяемые законы или Регламенты

- Регламент (ЕС) No 1907/2006 Европейского Парламента и Совета Европы от 18 Декабря 2006г касающийся Регистрации, Оценки, Авторизации и Ограничений, касающихся Химических веществ (REACH), с изменениями.
- Директива Совета 67/548/ЕЕС от 27 Июня 1967г о согласовании законов, предписаний и административных положений в отношении классификации, упаковки и маркировки опасных веществ, с изменениями.
- Регламент (ЕС) No 1272/2008 Европейского Парламента и Совета Европы от 16 Декабря 2008г касающийся классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, с изменениями.
- Директива Совета 98/24/ЕС от 7 Апреля 1998г по охране здоровья и безопасности людей при работе с химическими веществами, с изменениями.
- Директива Комиссии 2000/39/ЕС от 8 Июня 2000г устанавливающая первый список ориентировочных предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны в рамках применения Директивы Совета 98/24/ЕС по охране здоровья и безопасности людей при работе с химическими веществами, с изменениями.
- Директива 2008/98/ЕС Европейского Парламента и Совета Европы от 19 Ноября 2008г, касающаяся отходов.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<b>Регламент (СЕ) № 1272/2008 (CLP)</b>	Продукт предназначен для промышленного и профессионального использования.
<b>Пиктограмма</b>	 Оказывает разъедающее действие
<b>Предупреждения</b>	Опасность
<b>Коды и символы знака опасности</b>	GHS05: разъедание
<b>Краткая характеристика опасности</b>	H290 – Может вызывать коррозию металлов. H303 – Может причинить вред при проглатывании. H314 – Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз. H318 – вызывает сильные ожоги глаз

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Material Safety Data Sheets**

в соответствии с директивой ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**SteelTEX® CAUS**

**Версия: 1.2**  
**Дата печати:**

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы;
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию;
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ);
- CLP: Регламент CE 1272/2008;
- DNEL: Производный уровень без воздействия;
- EmS: Аварийная программа;
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикирования химических веществ;
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок;
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию;
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров;
- IMO: Международная морская организация;
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP;
- LC50: Смертельная концентрация 50%;
- LD50: Смертельная доза 50%;
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте;
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH;
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде;
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия;
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия;
- REACH: Регламент CE 1907/2006;
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге;
- Предельное значение TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы;
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени;
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное;
- VOC: Летучее органическое соединение;
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH.

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH).
2. Регламент (ЕС) 1272/2008 (CLP).

<b>Сведения</b>	
<b>Дата печати</b>	
<b>Дата пересмотра</b>	
<b>Версия</b>	<b>1.2</b>
<b>Составлено</b>	Техническим отделом компании ООО «ПИПАЛ РУС».

**Другая информация**

Информация о продукте представлена в объеме, в котором она нам известна и основана на нашем опыте. Что касается свойств продукта, они не гарантированы. Наличие этого паспорта безопасности не освобождает потребителя продукта от ответственности, а также от выполнения соответствующих норм и правил касательно данного продукта.

<b>Версия: 1.2</b>	<b>Страница: 9 из 9</b>
--------------------	-------------------------