

## Раздел 1. Идентификация

**Торговое наименование:** deepCLEAN

**Каталожный номер / артикул:** 112-12-020, 112-12-024, 112-12-022

**Производитель/поставщик:**

ALCOR Scientific LLC  
20 Thurber Boulevard  
Smithfield, RI 02917 USA (США)  
Телефон: (401) 737-3774

**Отдел информации:** служба технической поддержки, служба поддержки клиентов

**Экстренная связь:** Телефон: (401) 737-3774

Понедельник – пятница, 8:30 – 17:00 по североамериканскому восточному времени (GMT -5)

**Рекомендованное использование:** для применения в клинических лабораториях в качестве реагента или компонента диагностики invitro

## Раздел 2. Идентификация опасных веществ

### 2.1 Классификация вещества или смеси соответствует:

Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС);

Европейский регламент CLP (EC) No 1272/2008 с поправками (например, ATP 17); и

Стандарт США по информированию об опасностях (29 CFR 1910.1200)

### Информация по конкретным опасностям для людей и окружающей среды:

Продукт должен быть снабжен ярлыком согласно методике расчета из международных правил

### Система классификации:

Классификация была произведена согласно последним версиям международных перечней веществ и расширена на основании данных компании и из литературы.

Классификация произведена согласно последним версиям международных перечней веществ с использованием информации из технической литературы и предоставленной компанией информации.

### Дополнительная информация:

Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

Других источников опасностей, классифицированных иным образом, не выявлено.

0 процентов смеси состоит из ингредиентов неизвестной токсичности.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 2. Идентификация опасных веществ

Раздел 2 (продолж.)

СО СТР. 1

### Раздел 2.2 Маркировка

#### Маркировка в соответствии с Регламентом CLP (ЕС) No 1272/2008 в ЕС и Hazard

Коммуникационный стандарт 29 CFR 1910.1200 в Соединенных Штатах, обе страны реализуют системы маркировки, согласованные с GHS.

#### Символы опасности



GHS05

Сигнальное слово Опасно



GHS09

Сигнальное слово Опасно

**Опасные компоненты, подлежащие маркировке:** гипохлорит натрия

#### Характеристики опасности

H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

H400 Очень токсичен для водной флоры и фауны

#### Предостережения

P260 Не вдыхать туман/пары/аэрозоль.

P280 Надевать защитные перчатки и средства защиты органов зрения.

P264 После использования тщательно промыть.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / принять душ.

P305+P351+P338 При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз снять их, если это не сложно. Продолжить промывать.

P301+P330+P331 При проглатывании: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P501 Утилизировать содержимое/емкость в соответствии с местными/региональными/общенациональными/международными положениями.

#### Дополнительная информация:

EUN031 Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

#### Описание опасности:

##### Символы WHMIS:

D2B — Токсичный материал, вызывающий другие токсичные воздействия

E — Разъедающее вещество

#### Система классификации:

**HMIS. Вещества, представляющие долгосрочную опасность для здоровья:** Ни один из ингредиентов не указан.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 2. Идентификация опасных веществ

Раздел 2 (продолж.)

СО СТР. 2

### Раздел 2.3 Другие источники опасности

- Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ
- СБТ: Неприменимо.
- оСоБ: Неприменимо.

## Раздел 3. Состав / информация об ингредиентах

Химическая характеристика: смеси

Описание: смесь перечисленных ниже веществ с безвредными добавками.

### Опасные компоненты:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Индексный номер: 017-011-00-1	гипохлорит натрия М-фактор (острая водная токсичность): 10 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400	2,5–10%
--	---	---------

**Дополнительная информация:** информация о перечисленных ингредиентах и их точное процентное содержание не разглашаются, поскольку являются коммерческой тайной. Формулировки перечисленных фраз риска см. в разделе 16.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 4. Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие сведения:

Немедленно снять одежду, загрязненную продуктом.  
Вывести пострадавших на свежий воздух.

#### В случае вдыхания:

обеспечить приток свежего воздуха; при появлении жалоб обратиться к врачу.  
Если у пострадавшего затруднено дыхание, подключить кислородный дыхательный аппарат.

#### При контакте с кожей:

Немедленно промыть водой.  
Если раздражение кожи не проходит, обратиться к врачу.  
При появлении волдырей или открытых ран немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### При контакте с глазами:

Защитить неповрежденный глаз.  
Снять контактные линзы, если вы их носите.  
Промывать открытый глаз в течение нескольких минут под проточной водой. Затем обратиться к врачу.

#### При проглатывании:

Прополоскать рот и выпить большое количество воды.  
Не вызывать рвоту; немедленно обратиться за медицинской помощью.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления (острые и отсроченные)

Кашель  
Затрудненное дыхание  
Судороги  
Разъедающее действие на кожу и слизистые оболочки.  
Желудочные или кишечные расстройства при проглатывании.  
Тошнота при проглатывании.

#### Опасность

Опасность перфорации желудка.  
Опасность нарушения дыхания.  
Вызывает серьезные повреждения глаз.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Медицинское наблюдение в течение не менее 48 часов.  
При необходимости — подключение кислородного дыхательного аппарата.  
Последующее наблюдение на предмет пневмонии и отека легких.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 5. Противопожарные меры

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: используйте меры пожаротушения, соответствующие окружающей среде.

Непригодные по соображениям безопасности средства пожаротушения: отсутствуют.

### 5.2 Особые опасности, возникающие из-за вещества или смеси

При нагревании или пожаре образуются ядовитые газы.

### 5.3 Советы пожарным

#### Средства защиты:

Использовать автономное средство защиты органов дыхания.

Надеть костюм полной защиты.

**Дополнительная информация:** охлаждать подвергающиеся опасности емкости распыленной струей воды.

## Раздел 6. Меры в чрезвычайных ситуациях

### 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Особая опасность поскользнуться на протекшем/пролитом продукте.

Надевать средства защиты. Не допускать лиц без средств защиты.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

При крупных разливах использовать средства защиты органов дыхания от воздействия паров/пыли/аэрозолей.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные или грунтовые воды.

В случае попадания в водоем или канализацию сообщить об этом соответствующим органам.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов и очистки:

Собрать утечку поглощающим жидкость материалом (песок, диатомит, сорбенты кислоты, универсальные сорбенты, опилки).

Утилизировать загрязненный материал как отходы в соответствии с пунктом 13.

Отправлять на восстановление или утилизацию в подходящих емкостях.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию о безопасном обращении см. в разделе 7.

Информацию о средствах индивидуальной защиты см. в разделе 8.

Информацию об утилизации см. в разделе 13.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Предотвращать образование аэрозолей.

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Избегать разбрызгивания или распыления в закрытых помещениях.

**Информация по защите от взрывов и возгораний:** особые меры не требуются.

### 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые вещества

**Хранение:**

**Требования к складским помещениям и емкостям:**

Хранить только в оригинальной упаковке.

Неподходящий материал емкости: алюминий.

Неподходящий материал емкости: сталь.

Избегать хранения вблизи источников сильного тепла, возгорания или открытого огня.

**Информация о хранении в одном общем хранилище:**

Не хранить вместе с кислотами.

Хранить отдельно от пищевых продуктов.

Хранить отдельно от окислителей.

Хранить отдельно от металлов.

**Дополнительная информация об условиях хранения:**

Хранить в сухом прохладном месте в хорошо закрытой емкости.

Держать емкость плотно закрытой.

### 7.3 Целевые конечные пользователи

Дополнительная релевантная информация отсутствует.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

**Дополнительная информация о проектировании технических систем:** нет дополнительных данных; см. раздел 7.

### 8.1 Параметры контроля

**Компоненты с предельными значениями, требующими контроля на рабочем месте:**

7681-52-9 гипохлорит натрия

Уровень воздействия вещества в рабочей зоне (WEEL, США). Краткосрочное значение: 2 мг/м<sup>3</sup>

**Дополнительная информация:** за основу были взяты перечни, действовавшие на момент создания.

### 8.2 Требования по охране труда

**Средства индивидуальной защиты:**

**Общие защитные и гигиенические меры:**

Необходимо соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта продукта с глазами и кожей.

**Средства защиты органов дыхания:**

При высоких концентрациях использовать подходящие средства защиты органов дыхания.

При образовании аэрозоля или тумана использовать подходящее средство защиты органов дыхания.

В случае разливов рекомендуется использовать средства защиты органов дыхания.

**Средства защиты рук:**

Защитные перчатки

Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта/вещества/препарата.

Выбор материала перчаток с учетом времени проникновения, скорости диффузии и разложения.

**Материал перчаток**

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других характеристик их качества, а также от производителя. Ввиду того, что данный продукт состоит из нескольких компонентов,

прочность материала перчаток не может быть рассчитана заранее и должна быть проверена непосредственно перед использованием.

**Время проникновения через материал перчаток**

Точное время до разрыва должно быть установлено производителем защитных перчаток и должно соблюдаться.

**Для постоянного контакта подходят перчатки из следующих материалов:**

Перчатки из поливинилхлорида (ПВХ)

Резиновые перчатки



Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

### 8.2 Требования по охране труда (продолжение)

СО СТР. 7

#### Средства защиты органов зрения:

Не следует надевать контактные линзы.

Защитные очки

Средства защиты тела: Щелочестойкая защитная одежда

Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду

Дополнительная релевантная информация отсутствует.



## Раздел 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Форма = жидкость

Цвет = светло-желтый

Запах = резкий

Порог восприятия запаха = не определен  
значение pH при 20°C > 12

Температура/диапазон плавления: не определены

Точка/диапазон кипения: не определены

Точка возгорания: неприменимо, не определена

Воспламеняемость (в твердом и газообразном состоянии): неприменимо

Самовозгорание: продукт не является самовозгораемым

Опасность взрыва: отсутствует

Пределы взрываемости: не определены

Давление парообразования: не определено

Плотность при 20°C (68°F): 1,07 г/см<sup>3</sup> (8,929 фунтов/галлон)

Относительная плотность: не определена.

Плотность пара: не определена.

Скорость испарения: не определена.

Растворимость в воде / совместимость с водой: полная совместимость

Коэффициент распределения (в октанол/воде): не определен

Температура разложения: не определена

Вязкость: не определена (динамическая/кинетическая)

9.2 Прочая информация: дополнительная релевантная информация отсутствует.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 10. Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность:

Опасности реактивности, связанные с этим продуктом, неизвестны.

### 10.2 Химическая стойкость

#### Термическое разложение / условия, которых следует избегать:

при условии применения и хранения согласно спецификациям не разлагается.

Во избежание термического разложения не перегревать.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

Реагирует со многими потребительскими товарами, выделяя хлор или газообразный оксид хлора.

При нагревании выше точки разложения могут выделяться токсичные пары.

Реагирует с сильными окислителями.

Коррозионное воздействие на металлы.

### 10.4 Недопустимые условия

Чрезмерное нагревание и контакт с кислотами.

### 10.5 Несовместимые материалы:

Внимание! Не использовать совместно с другими продуктами. Могут выделяться опасные газы (хлор).

### 10.6 Опасные продукты разложения:

Ядовитые газы/пары

Хлор

Хлороводород (HCl)

## Раздел 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических воздействиях

#### Острая токсичность:

Значения LD/LC50, соответствующие классификации: отсутствуют.

#### Первичное раздражающее действие:

· на кожу: разъедающее действие на кожу и слизистые оболочки.

· на глаза: сильное разъедающее действие.

**Сенсибилизация:** об эффектах сенсибилизации неизвестно.

**Неострая и хроническая токсичность:** дополнительная релевантная информация отсутствует.

#### Дополнительная токсикологическая информация:

Продукт представляет следующие опасности в соответствии с утвержденными внутренними методами расчета для

препаратов: разъедающее вещество

Проглатывание приведет к сильному разъедающему воздействию на ротовую полость и горло, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических воздействиях (продолжение)

СО СТР. 9

#### Категории карциногенности

**МАИР (Международное агентство по изучению рака):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**НТП (Национальная токсикологическая программа):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**OSHA-Са (Управление по технике безопасности и гигиене труда США):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Острое воздействие (острая токсичность, раздражение и разъедающее действие):** вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

**Токсичность многократных доз:** дополнительная релевантная информация отсутствует.

## Раздел 12. Экологическая информация (необязательно)

### 12.1 Токсичность

**Токсичность при попадании в воду:** продукт содержит материалы, вредные для окружающей среды.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению:** дополнительная релевантная информация отсутствует.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал:** дополнительная релевантная информация отсутствует.

**12.4 Подвижность в почве:** дополнительная релевантная информация отсутствует.

#### Экотоксикологические воздействия и замечания:

После нейтрализации можно заметить уменьшение вредного воздействия

Торможение развития биомассы

Токсичен для водорослей

#### Дополнительная экологическая информация:

##### Общие замечания:

Во избежание сбросов в окружающую среду следует использовать меры контроля воздействия окружающей среды.

Класс опасности для водной среды 2 (самооценка): опасен для водной среды.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоемы или канализацию.

Не допускается попадание в водоемы или дренажные каналы в неразбавленном или не нейтрализованном виде.

Опасность для питьевой воды, если даже небольшое количество продукта попадет в почву.

Смывание большого количества в канализацию или водную среду может привести к повышению значений pH.

Высокий показатель pH вредит водным организмам. При разбавлении используемой концентрации значение pH значительно снижается, так что после использования продукта водные отходы, сбрасываемые в канализацию, представляют низкую опасность для воды

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 12. Экологическая информация (необязательно)

Раздел 12. Экологическая информация (продолжение)

СО СТР. 10

### 12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ

СБТ: неприменимо.

оСоБ: неприменимо.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия:** дополнительная релевантная информация отсутствует.

## Раздел 13. Порядок утилизации (необязательно)

### 13.1 Способы переработки отходов

**Рекомендация:**

Небольшие объемы можно разбавить большим количеством воды и смыть в канализацию. Большие объемы утилизировать в соответствии с местными требованиями. Пользователь данного материала несет ответственность за утилизацию неиспользованного материала, остатков и емкостей согласно всем применимым местным, региональным и национальным законам и нормам по обращению, хранению и утилизации опасных и неопасных отходов. С остатками материала следует обращаться как с опасным веществом.

**Неочищенная упаковка:**

**Рекомендация:** утилизация должна осуществляться согласно официальным правилам.

**Рекомендуемое очищающее средство:** вода, при необходимости со специальными очищающими средствами.

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 14. Информация о транспортировке (необязательно)

**14.1 Номер по классификации ООН  
(DOT, ADR, AND, IMDG, IATA): UN1791**

**14.2 Собственное транспортное наименование по классификации ООН**



Ограниченное количество для упаковок весом менее 30 кг (66 фунтов) и внутренней упаковки объемом менее 5 л (1,3 галлона).

**DOT:** растворы гипохлорита

**ADR:** 1791 РАСТВОР ГИПОХЛОРИТА

**IMDG, IATA:** РАСТВОР ГИПОХЛОРИТА

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

**DOT**



**Класс:** 8 Разъедающие вещества

**Маркировка:** 8

**Раздел 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке (продолж.)**

*СО СТР. 11*

**DOT**



**Класс:** 8 Разъедающие вещества

**Маркировка:** 8

**ADR**



**Класс:** 8 (C9) Разъедающие вещества

**Маркировка:** 8

Торговое наименование: deepCLEAN

## Раздел 14. Информация о транспортировке (необязательно)

Раздел 14 (продолж.)

СО СТР. 12

IMDG, IATA



Класс: 8 Разъедающие вещества

Маркировка: 8

### 14.4 Группа упаковки

· DOT, ADR, IMDG, IATA: III

### 14.5 Риски для окружающей среды:

загрязнитель морской среды: нет

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Осторожно! Разъедающие вещества

Код опасности (Кемлера): 80

Номер EMS: F-A,S-B

Группы сегрегации Гипохлориты

### 14.7 Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и

Кодексом МКХ:

неприменимо.

### Дополнительная информация по транспортировке:

ADR

Освобожденные количества (EQ) Код: E1

Максимальный объем нетто на внутреннюю упаковку: 30 мл

Максимальный объем нетто на внешнюю упаковку: 1000 мл

IMDG

Ограниченные количества (LQ) 5 л

Освобожденные количества (EQ) Код: E1

Максимальный объем нетто на внутреннюю упаковку: 30 мл

Максимальный объем нетто на внешнюю упаковку: 1000 мл

Типовое правило ООН: UN1791, Растворы гипохлорита, 8, III

Торговое наименование: deepCLEAN

### Раздел 15. Информация о регулировании (необязательно)

#### 15.1 Правила и нормы по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды для данного вещества или смеси

Соединенные Штаты (США)

**SARA (Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий)**

**Раздел 355 (чрезвычайно опасные вещества):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Раздел 313 (перечни отдельных токсичных химических веществ):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**TSCA (Закон о контроле над токсичными веществами):** все ингредиенты содержатся в списке.

**Законопроект 65 штата Калифорния**

**Вещества с известным канцерогенным действием:** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Вещества с известной токсичностью для репродуктивной функции женщин:** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Вещества с известной токсичностью для репродуктивной функции мужчин:** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Вещества с известной эмбриофетотоксичностью:** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Категории карциногенности**

**EPA (Агентство по охране окружающей среды США):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**МАИР (Международное агентство по изучению рака):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

Торговое наименование: deepCLEAN

### Раздел 15. Информация о регулировании (необязательно)

#### 15.1 Правила и нормы по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды... (продолж.)

СО СТР. 13

**TLV (предельное пороговое значение, установленное Американской ассоциацией государственных промышленных гигиенистов (ACGIH)):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**МАК (максимальная концентрация на рабочем месте по законодательству Германии):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**NIOSH-Sa (Национальный институт охраны труда):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Перечни прав на информацию в отдельных штатах США:** ни одного из ингредиентов нет в списке.

**Канада**

**Канадские перечни веществ:**

**Канадский перечень веществ национального происхождения (DSL):** все ингредиенты содержатся в списке.

**Канадский перечень ингредиентов, подлежащих сообщению (до 0,1%):** ни одного из ингредиентов нет в списке.

• **Канадский перечень ингредиентов, подлежащих сообщению (до 1%):** 7681-52-9 гипохлорит натрия

**Прочие правила, ограничения и запреты**

Данный продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности свода нормативных постановлений, относящихся к контролируемым видам продукции, и данный паспорт безопасности содержит всю требуемую им информацию.

**15.2 Оценка химической безопасности:**

оценка химической безопасности не проводилась.

**Раздел 16. Прочая информация**

Указанная информация основана на сведениях, имеющихся у оригинального производителя на данный момент. Настоящий документ не гарантирует наличие у продукта каких-либо конкретных характеристик и не устанавливает юридически обязывающих договорных взаимоотношений.

**Релевантные фразы**

H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

R31 Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

R34 Вызывает ожоги.

R50 Очень токсичен для водных организмов.

**Торговое наименование:** deepCLEAN

**Раздел 16. Прочая информация**

**Раздел 16 (продолж.)**

*СО СТР. 14*

**Аббревиатуры и сокращения:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

DOT: Министерство транспорта США

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

ELINCS: Европейский перечень потенциально вредных химических веществ

CAS: Химическая реферативная служба (подразделение Американского химического общества)

NFPA: Национальная ассоциация противопожарной защиты США

HMIS: Система идентификации опасных материалов (США)

DNEL: Производный безопасный уровень согласно Регламенту ЕС о порядке регистрации, оценки, допуска и ограниченного использования химических веществ (REACH)  
PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация согласно Регламенту ЕС о порядке регистрации, оценки, допуска и ограниченного использования химических веществ (REACH)  
LC50: Летальная медианная концентрация, 50 процентов  
LD50: Летальная медианная доза, 50 процентов  
Разъедание кожи 1B: Разъедание/раздражение кожи, Категория опасности 1B  
Разъедание кожи 1C: Разъедание/раздражение кожи, Категория опасности 1C  
Водная токсичность 1: Опасно для водной среды – Сильная опасность, категория 1

**Источники и руководства:**

Инструкция Управления по технике безопасности и гигиене труда США (OSHA), стандарт информирования об опасных веществах (HCS) согласно п. 1910.1200 титула 29 свода федеральных правил (CFR) от 2012 г.  
Регламент ЕС 1907/2006 (REACH)  
Регламент ЕС 1272/2008 (CLP)  
Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (ООН)