

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Версия: GHS 4.0 ru

Заменяет версию: 07.02.2022

Версия: (GHS 3)

дата составления: 09.02.2017

Пересмотр: 02.03.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

Номер статьи

4051

Номер CAS

16940-66-2

1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применениям: Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию:

Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0

Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149

электронная почта: sicherheit@carlroth.de

Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за
паспорта безопасности:

Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почто- вый ин- декс/го- род	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.12	Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	1	Water-react. 1	H260
3.1O	Острая токсичность (оральная)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Острая токсичность (кожная)	5	Acute Tox. 5	H313
3.2	Разъедание/раздражение кожи	1C	Skin Corr. 1C	H314
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318
3.7	Репродуктивная токсичность	1B	Repr. 1B	H360FD

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовозгоранию.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS05,
GHS06, GHS08



Краткая характеристика опасности

H260	При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к спонтанному возгоранию
H301	Токсично при проглатывании
H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может нанести ущерб неродившемуся ребенку

Мера по предупреждению опасности

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

- P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности
- P231+P232 Обращаться с продуктом и хранить его в атмосфере инертного газа. Беречь от влаги
- P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

Мера по предупреждению опасности - реагирование

- P301+P330+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью
- P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
- P335+P334 Удалить попавшее на кожу вещество с помощью ветоши. Погрузить пораженные участки кожи в холодную воду или перевязать влажными бинтами
- P370+P378 При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

Для профессиональных пользователей только

2.3 Другие опасности

Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется.

Оценки результатов РВТ и vРvB

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vРvB.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Натрия боргидрид
Молекулярная формула	NaBH ₄
Молярная масса	37,83 g/mol
CAS №	16940-66-2

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита лица, оказывающего первую помощь:

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Разъедание, Риск слепоты, Перфорация желудка, Опасность серьезного повреждения глаз

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!
сухой порошок для тушения, D-порошок, сухой песок

Неподходящие средства пожаротушения

вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Продукт может выпустить водород. Повышение температуры хранения ускорит этот процесс.
Реагирующее с водой (в контакте с водой выделяет легковоспламеняющиеся газы).

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.
Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли. Осторожно собрать в сухом состоянии.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Избегать воздействия вредных веществ. Избегать пылеобразования. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Консультации по промышленной гигиене

При использовании запрещается принимать пищу или пить. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом. При использовании не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Гигроскопичное твердое вещество.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения. Не допускать контакта с водой.

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Испарительные условия

Хранить в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом месте.

Защищать от внешнего облучения, например

влажность

Рассмотрение других советов:

Хранить под замком.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

Экологические ценности

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни

Конеч-ная темпе-ратура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	1,75 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	1,75 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	54,77 mg/l	водные организмы	канализационное очист-ное сооружение (КОС)	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	2,55 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0,255 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	4,8 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единич-ный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеизложенных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). РЗ (фильтры, по крайней мере 99,95 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый
Форма	кристаллы
Цвет	белый

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Характеристики частиц	Не имеются данные.
Запах	без запаха

Другие параметры безопасности

рН (значение)	не применяется
Температура плавления/замерзания	>360 °C (ECHA)
Начальная температура кипения и интервал кипения	>400 °C на 102,7 kPa (ECHA)
Температура вспышки	69 °C
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Вещество, которое при контакте с водой испускает легковоспламеняющиеся газы (в соответствии с СГС критериями)
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Пределы взрываемости из пылевых облаков	Не определено
Давление газа	<0 Pa на 25 °C
Плотность	1,07 g/cm³ на 20 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
Объемная плотность	350 – 500 kg/m³
Плотность пара	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	(спонтанное разложение)
Растворимость в диметилформамиде	180 % на 20 °C

Коэффициент распределения

Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	не имеет отношения (неорганический)
Температура самовоспламенения	>400 °C на 101,3 kPa (ECHA)
Температура разложения	>360 °C
Вязкость	не имеет отношения твёрдое вещество
Кинематическая вязкость	не имеет отношения
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Информация о классах физической опасности:	Нет дополнительной информации.

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Реактивность с водой.

10.2 Химическая стабильность

Гигроскопичный. Гигроскопичное твердое вещество.

10.3 Возможность опасных реакций

Материал энергично реагирует с водой с выделением легковоспламеняющихся газов,
Сильная реакция с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Спирты, Металлический порошок, Фенол, Кислоты, Серная кислота, Перекись водорода,
=> Explosive properties

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >360 °C.
Защищать от влаги.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

Выделения легковоспламеняющиеся материалов с

Вода

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Токсично при попадании внутрь. Может причинить вред при попадании на кожу.

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	56,57 mg/kg	крыса		ECHA
кожный	LD50	≥4.000 – ≤8.000 mg/kg	кролик		ECHA

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсибилизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

• При попадании в глазах

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

кашель, раздражающие эффекты, Удушье

• При попадании на коже

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

• Другая информация

Другие побочные эффекты: Сердечно-сосудистая система, Сердечная аритмия

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	74 mg/l	рыба	ECHA	96 h

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

ICAO-TI

Sodium borohydride

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

4.3

IMDG Код

4.3

ICAO-TI

4.3

14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

I

IMDG Код

I

ICAO-TI

I

14.5 Экологические опасности

не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

НАТРИЯ БОРГИДРИД

Условия в транспортном документе

UN1426, НАТРИЯ БОРГИДРИД, 4.3, I, (E)

Код классификации

W2

Знак(и) опасности

4.3



Освобожденного количества (EQ)

E0

Ограниченнное количество (LQ)

0

Категория транспорта (TC)

1

Код ограничения проезда через тунNELи (TRC)

E

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

SODIUM BOROHYDRIDE

Сведения в декларации грузоотправителя

UN1426, SODIUM BOROHYDRIDE, 4.3, I

Морской загрязнитель

-

Знак(и) опасности

4.3



Специальные положения (SP)

-

Освобожденного количества (EQ)

E0

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Ограниченнное количество (LQ)	0
EmS	F-G, S-O
Категория укладка	E
Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация	
Правильное название для перевозки	Sodium borohydride
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1426, Sodium borohydride, 4.3, I
Знак(и) опасности	4.3
Освобожденного количества (EQ)	E0

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/EС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AIIC	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено (ACTIVE)
VN	NCI	вещество включено

Легенда

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR Chemical Inventory and Control Regulation

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Легенда

CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.3	Другие опасности: Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко.	Другие опасности: Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется.	да
2.3		Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.	да
15.1		Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица)	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
ED	Эндокринный разрушитель
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающей на определенный промежуток времени

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Натрия боргидрид ≥97 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4051

Сокр.	Описания используемых сокращений
LD50	Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызываая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной водной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной автомобильной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ ВОПОГ	Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путем (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

Код	Текст
H260	При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к спонтанному возгоранию.
H301	Токсично при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может нанести ущерб неродившемуся ребенку.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.