

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

1.1. Идентификация химической продукции:

Торговое название:

ProLaun Klorin

Код продукта:

L 330

Назначение:

Щелочной концентрированный отбеливатель на основе хлора

Информация о разведении:

рабочие растворы 2-5 гр./кг. сухого белья

1.2. Сведения о производителе:

Название и адрес производителя:

ООО «Долфин»

198095, г. Санкт-Петербург, пер. Михайловский, 4А литер Б пом. 19

сайт и электронная почта:

www.dolphinrus.ru; dolphin@dolphinrus.ru

телефон:

8(800)550-80-38 или +7 (812) 320-46-62

факс:

+7 (812) 320-46-62

2. Идентификация опасностей:

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация по

ГОСТ 12.1.007-76

Классификация по СГС:

Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм (2 класс опасности) / 2, 27 /

«Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции»

Окисляющие жидкости	Класс 1
Острая токсичность при проглатывании	Класс 4
Вызывает поражение кожи	Класс 1B
Вызывает поражение глаз	Класс 1
Острая токсичность для водной среды	Класс 1
В рабочих растворах: Острая токсичность при проглатывании	Класс 4

В рабочих растворах:

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013:

Сигнальное слово:

ОПАСНО

Символы опасности:



Краткая характеристика опасности:

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Токсичен для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H712 Сильный окислитель. Может вызвать горение или взрыв
H272 Окислитель может усилить возгорание
H302 Вредно при проглатывании
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H332 Наносит вред при вдыхании
H400 Весьма токсично для водных организмов

2.2.1. Сведения о предупредительной маркировке в рабочих растворах по ГОСТ 31340-2013:

Сигнальное слово:

ОСТОРОЖНО

Символы опасности:



Краткая характеристика опасности:

H302 Вредно при проглатывании

2.3. Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС:

Прочие опасности:

Не смешивайте с перекисными отбеливателями или другими кислотными продуктами - это вызовет образование газообразного хлора

3. Состав (информация о компонентах):**3.1. Сведения о продукции в целом: Смесь****3.2. Опасные компоненты:**

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Гипохлорит натрия	5-15%	не установлено	2	7681-52-9	231-668-3

4. Меры первой помощи:**4.1. Наблюдаемые симптомы:**

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Раздражение дыхательных путей, Кашель.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Химический ожог, Боль в нижней части живота.
При воздействии на кожу:	Покраснение, Боль, Химический ожог.
При попадании в глаза:	Покраснение, Боль, Химический ожог.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим:

При отравлении ингаляционным путем:	Вынести на свежий воздух. Покой. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу:	Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Выстирать зараженную одежду, перед тем как снова надеть. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. Немедленно вызвать врача.
При попадании в глаза:	Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача.
При отравлении пероральным путем:	Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача.
Противопоказания:	Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности:**5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):**

Негорючее вещество, сильный окислитель.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002):

Группа горючести:	не применимо
Температура вспышки:	нет данных
Температура воспламенения:	нет данных
Температура самовоспламенения:	нет данных
Температурные пределы распространения пламени:	нет данных

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:

При нагревании продукта (гипохлорита натрия), возможно разложение (в том числе взрывное) с образованием хлора, и кислорода способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара.

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Обильные струи воды.

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Не известны.

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ -20 или СПИ-50

5.7. Специфика при тушении:

Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях могут образовываться взрывоопасные смеси. Емкости следует охлаждать водой с максимального расстояния.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий:**6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях:**

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях:

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза (использовать перчатки, очки). Для защиты органов дыхания необходимы соответствующие респираторы (задерживающие кислотные пары). Убедитесь, что ликвидация пролива проводится только обученным персоналом.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад):

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с промышленным противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

-При отсутствии указанных образцов. Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 с промышленными противогазами с патронами В, БКФ

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций:

Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды):

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Не прикасаться к пролитому веществу. Собирает с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов, необходимо проливы оградить земляным валом. Разбавлять большим количеством воды. Выкачивать разлив с соблюдением стойкости материалов, нейтрализовать оборудование после использования щелочными растворами.

Закрывать сливные отверстия. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Не допускать контакта с нефтепродуктами, горючими веществами, металлами и оксидами металлов.

Действия при пожаре:

Емкости с продуктом, находящиеся в зоне пожара из-за риска взрыва, следует охлаждать, направляя на них струи воды с максимального расстояния.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах:**7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией:**

Системы инженерных мер безопасности:

Общеобменная приточно-вытяжная и местная вентиляция. Использование технологического оборудования и тары, снабженной устройствами для сообщения с атмосферой. Держать отдельно от горючих материалов и одежды. Не допускать смешения с горючими материалами.

Меры по защите окружающей среды:

Не допускать случайного попадания концентрата в водоемы и канализацию.

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

В автомобильном транспорте перевозки осуществляются по «Правилам перевозок опасных грузов автомобильным транспортом». Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в полиэтиленовых канистрах (V до 30л), плотно закрытых завинчивающимися пробками, снабженными системой сброса газа, с прокладкой между рядами амортизирующим и уплотняющим негорючим материалом. Перевозка осуществляется в крытых грузовых машинах, с обшивкой кузова и днища стальным листом.

По железным дорогам перевозки проводятся по «Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам», с выполнением условий перевозки для опасных продуктов подкласса 5.1 (раздел 2.2)

7.2. Правила хранения химической продукции:

Условия и сроки безопасного хранения:

Продукт хранят в оригинальной упаковке в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия солнечных лучей, при температуре не выше 25°C. Допускается хранение на открытых площадках, снабженных навесом с обеспечением температуры продукта не выше 25°C. Во избежание разложения не допускается загрязнение продукта посторонними примесями, а также использование аппаратуры и тары из нелегированных сталей, чугуна, меди, латуни, бронзы и материалов, являющихся катализаторами разложения гипохлорита.

Гарантийный срок хранения: 1 год со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Органические и горючие вещества, железо, хром, свинец, золото, марганец и их соли, оксиды, уголь, асбест, кислоты, щелочи.

Материалы, рекомендуемые для тары (упаковки):

Полиэтилен, полипропилен или стойкая к коррозии сталь с предварительной пассивацией поверхности в соответствии с правилами химической обработки емкостей под гипохлорит натрия.

Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не ожидается применение в бытовых условиях.

Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от восстановителей. Держать вдали от сильных оснований. Держите вдали от горючих материалов. Держать в месте, не доступном для детей. Держать тару плотно закрытой. Храните в контейнерах с этикетками соответствующими их содержанию.

Рабочие растворы:

обращение: Тщательно мыть руки после работы, не глотать, не вдыхать.

хранение: В недоступном для детей месте. В таре из совместимых материалов (с крышкой оборудованной клапаном для выпуска газов) с этикеткой соответствующей её содержанию.

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

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.): Норматив для воздуха рабочей зоны по продукции в целом не установлен; контроль содержания вредных веществ вести по опасным компонентам продукта (смотри пункт 3.2 ПБ)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях: Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях; соблюдение условий хранения продукта; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала: Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. Соблюдение правил личной гигиены. К работе с продуктом допускается персонал, прошедший инструктаж и обученный правилам безопасной работы, не моложе 18 лет.

8.3.1. Общие рекомендации: Не требуется, если концентрация в воздухе поддерживается ниже предела воздействия.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД) СИЗ: соответствующие защитные перчатки, защитные очки и защитная спецодежда

8.3.3. Средства защиты Защитные очки, непроницаемые перчатки, защитная одежда.

8.3.4. СИЗ при использовании в быту

9. Физико-химические свойства:

Данные для:	Концентрата	Рабочих растворов
Агрегатное состояние:	прозрачная, бесцветная жидкость	прозрачные, бесцветные жидкости
Запах:	хлорный	хлорный
pH (при 25°C):	13-14	10,5-11,5
Горючесть:	негорючая жидкость	негорючая жидкость
Взрывоопасные свойства:	неизвестно	неизвестно
Давление пара:	неизвестно	неизвестно
Плотность (при 20°C), гр/см3:	1,24-1,27	1,00-1,01
Растворимость в воде (при 20°C):	в любых пропорциях	в любых пропорциях
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	неизвестно	неизвестно
Другие свойства:	сильный окислитель	окислитель

10. Стабильность и реакционная способность:

- 10.1. Химическая стабильность: Стабилен при соблюдении условий хранения
- 10.2. Реакционная способность: Сильный окислитель, способный вызывать возгорание горючих материалов
При нагревании разлагается на воду с выделением кислорода.
Проявляет восстановительные свойства с оксидами ряда металлов, также с распадом на воду и кислород.
- 10.3. Условия, которых следует избегать:
 - Загрязнение примесями.
 - Тепло, попадание солнечных лучей.
 - Ультрафиолетовое облучение.
- 10.4. Несовместимые вещества и материалы: Органические вещества, металлы переменной валентности и их соли, уголь, асбест, кислоты и щелочи.

11. Информация о токсичности:

- 11.1. Общая характеристика воздействия: **средство:** относится к 2 классу опасности - высоко опасным веществам в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76
рабочие растворы: к 4 классу опасности – малоопасным веществам
- 11.2. Пути воздействия: Ингаляционное поступление.
При проглатывании внутрь
При попадании в глаза
При попадании на кожу
- 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека: Центральная нервная и дыхательные системы, желудочно-кишечный тракт, органы зрения, кожа
- 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

Симптомы, проявляющиеся при контакте с продуктом приведены в данном ПБ раздел 4, п.4.1	
Глаза	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Кожа	Вызывает сильные ожоги кожи.
Попадание в желудок	Вредно при проглатывании. Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
Вдыхание	Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать раздражение носа, горла и легких.
Хроническое воздействие	При нормальных условиях не известны и не ожидаются
- 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: Для продукта неизвестно, приводятся **данные для гипохлорита натрия:**
Мутагенное действие: установлено
Эмбриотропное действие: установлено
Гонадотропное действие: установлено
Тератогенное действие: установлено
Канцерогенное действие: на человека не установлено. Установлено слабое канцерогенное действие в опытах на животных. Оценка МАИР - группа 3
- 11.6. Показатели острой токсичности: Для продукта неизвестно, данные для опасных компонентов в продукте

Путь поступления	Эффект	Значение, мг/кг	компонент смеси	Вид
оральная (в/ж)	DL ₅₀	5800-6800	Гипохлорит натрия	мыши
ингаляционная, экспозиция 4 часа	CL ₅₀	1690	Гипохлорит натрия	крысы
кожная	DL ₅₀	2300	Гипохлорит натрия	крысы

12. Информация о воздействии на окружающую среду:

- 12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима и загрязнению водоемов и почвы продуктами трансформации. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей
- 12.2. Наблюдаемые признаки воздействия: Появление запаха, окрашивание воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы
- 12.3. Пути воздействия на окружающую среду: Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отходов, в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на рельеф.
- 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг	Источники данных
натрия гипохлорит	0,1(обув)		0,02 по веществу, 0,014 в пересчете на гипохлорит-анион		/7,11,14/
хлор	0,1/0,3,рефл.-рез.,(2)	отс. ^х обш.,(3)	0,02** по веществу, 0,014** в пересчете на гипохлорит-анион	отс., токс.,(1)	не уст. (нет)
натрия гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200 (по Na+), с.-т. (2)	хх (кл. оп. 4э)	Не уст. (нет)	

Обозначения: 4э - "экологический",
* - при 13-18% для морских водоемов,
** - при 12-18% для морских водоемов.
х - допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде.

12.4.2. Показатели экотоксичности:

данные отсутствуют, данные для компонентов:

экотоксичность для	Эффект	Значение, мг/л	компонент смеси	Вид
рыба 96 часов	CL ₅₀	0,22-5,9	Гипохлорит натрия	Пимефалес
рыба 96 часов	CL ₅₀	0,023-0,05	Гипохлорит натрия	Горбуша
дафния 96 часов	ЕС ₅₀	2,1	Гипохлорит натрия	Магна

Токсическое действие на водоросли (в культуре):

Эффект	Величина (мг/л)	Вид	Время экспозиции
ЕС ₄₀	0,6	Chlorella sp.	20
ЕС ₅₀	0,4	Dunaliella sp.	24
ЕС ₅₀	0,095	Skeletonema costatum	24

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов:

Трансформируется продукты трансформации хлор, хлоратыя.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков):

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании: Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) аналогичны применяемому при работе со средством (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов производства, включая тару (упаковку): Отходы и промывные воды направляются на обезвреживание на очистные сооружения, где проводится контроль pH. Испорченная тара промывается водой и утилизируется. Для хранения и перевозки отходов используется такая же тара, как и для гипохлорита натрия. Тара перед заливом продукта проверяется на наличие загрязнений и промывается.

13.3. Рекомендации по удалению образующихся отходов в быту: Не ожидается применение в бытовых условиях. Отработанные растворы можно сливать в канализацию после нейтрализации щелочными средствами и отстоя. Упаковку переработать или утилизировать согласно её материалу.

14. Информация при перевозках (транспортировании):

14.1. Номер ООН (UN): 1791
14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: натрия гипохлорит, раствор
14.3. Применяемые виды транспорта: крытым автомобильным и железнодорожным транспортом

14.4. Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88:

класс опасности 8
подкласс 8.2
категория 8.2.3
классификационный шифр 8283. (8013—при перевозке железнодорожным транспортом)
основной знак опасности чертеж №8
дополнительный знак опасности чертеж №8

14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

класс или подкласс опасности 5.1
дополнительная опасность 8
группа упаковки ООН III

14.6. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96):

манипуляционный знак «Беречь от солнечных лучей» -чертеж №2

14.7. Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках):

На упакованную продукцию (контейнеры, бочки) наносится манипуляционный знак: «Беречь от нагрева»

Аварийная карточка No 816 —при перевозке железнодорожным транспортом.

15. Информация о национальном и международном законодательстве:**15.1. Национальное законодательство:**

- 15.1.1. Законы РФ: Закон Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ.
Закон Российской Федерации "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ.
Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 N 2300-1.
Закон Российской Федерации "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ.
Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ.
ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования".
ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".
ГОСТ 12.1.007-76 (Межгосударственный стандарт) "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности"

- 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты), защите прав потребителя: Информационная карта РПОХВ. Гипохлорит натрия серия АТ No 000139 с постоянным сроком действия от 14 ноября 1994 г

15.2. Международное законодательство:

- 15.2.1. Международные конвенции и соглашения: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции. Организация объединенных наций. Нью-Йорк и Женева. 2007 год.

- 15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС):

О; ОКИСЛИТЕЛЬ R07
С; ЕДКОЕ R35
Продукт классифицируется в зависимости от значения рН (только в зависимости от Европейского законодательства) R37

Полный текст фраз риска и безопасности:

Фразы риска:

R31-34-36/38 (при контакте с кислотами выделяется токсичный газ, вызывает ожоги, раздражение органов зрения, органов дыхания, кожи).
S26-28-36/37/39-50.1 (в случае контакта с глазами промыть немедленно большим количеством воды и обязательно обратиться за врачебной помощью, при попадании на кожу промыть большим количеством воды, использовать соответствующую защитную одежду, защитные перчатки, средства защиты глаз и лица, не смешивать с кислотами

16. Дополнительная информация:**16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) Паспорта Безопасности:**

Разработан впервые.

Изменения для данной редакции относительно предыдущей отмечены на левом поле Паспорта безопасности двойной вертикальной линией.

16.2. Данный паспорт составлен:

на основе известных нам и предоставленных производителями сырья данных. Информация, содержащаяся в настоящем документе, предназначена для описания наших продуктов с точки зрения требований безопасности. Она не должна быть истолкована как гарантия специфических свойств. В обязанности пользователя входит убедиться в пригодности и в полноте такой информации для собственного использования.

16.3. Перечень источников информации: