

за Bank
37

ДОГОВОР

за възлагане на обществена поръчка

14
Днес, юни 2017 г. в гр. Хасково, между:

„Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. Хасково, ул. „Сакар“ № 2, ЕИК 126004284, представлявано от Тодор Райчев Марков - Управител, наричано по-долу в договора за краткост ВЪЗЛОЖИТЕЛ,

и

„Скорпио - 46“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. Пловдив, ул. „Брезовска“ 42, ап. 30, ЕИК 115535305, представлявано от Георги Господинов Гогов – управител, наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ от друга страна, се сключи настоящия договор при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Доставка на натриев хипохлорит за дезинфекция на питейни води, наричани за краткост стоката.

II. ЦЕНА

2. Цената на стоката е 189,00 лв. /сто осемдесет и девет лева/ за 1 т. /един тон/, без ДДС и включва всички разходи по доставката, както и всички данъци /без ДДС/, такси и акцизи, които са дължими на територията на Република България.

3. Общата стойност на договора е до 70 000 лв. (седемдесет хиляди лева) без ДДС и в случай на изчерпване на тази стойност договора автоматично прекратява действието си.

III. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯт заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доставената стока срещу издадена фактура, за всяка извършена доставка, в срок до 30 (тридесет) календарни дни след представяне на фактура, по предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ банкова сметка.

IV. СРОК НА ДОСТАВКА

5. Срокът на доставка е 1 (един) работен ден, след официална заявка от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

V. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

6. (1) Да доставя стоката предмет на настоящия договор със собствен транспорт и за своя сметка до централния склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) Да доставя стоката, предмет на настоящия договор в собствени бидони с вместимост 1000 литра, до централния склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

7. Да представя сертификати за качество на стоката (за всяка доставка), които да отговарят на БДС.

8. Да издава фактурите за плащания от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в законните срокове.

**ЛИСТОВКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ
на НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ (БЕЛИНА КОНЦЕНТРАТ)
с концентрация 90 г активен хлор в 1 литър**

Моля, прочетете цялата листовка преди да започнете работа с химикала. Съхранявайте тази листовка на сигурно място – може да пожелаете да я прочетете отново, защото тя съдържа обобщена, сбита и полезна информация за безопасна работа. Тази листовка Ви разяснява какво представлява концентрираният воден разтвор на натриев хипохлорит и как трябва да се работи с него.

Вид на биоцидния препарат: Течен препарат с жълто зелен цвят и дразнеща миризма.

Препаратът е с бактерицидно, фукицидно и вирусоцидно действие.

Област на приложение: дезинфекция на питейна вода, дезинфекция на вода в плувни басейни.

УКАЗАНИЯ ЗА НАЧИНА НА УПОТРЕБА:

- За дезинфекция на питейна вода – работи се задължително с апарат за дозиране на желаното количество, което най-често е в граници 0,2-0,8 mg активен хлор/л. Работата представлява непрекъснат процес на дозиране в зависимост от качеството на водата, като експозицията (времето на въздействие) е около 30 минути. При изтичане на контактното време водата за пие може да се ползва 30 минути след обработката ѝ и след достигане на 0,3-0,4 mg/l. активен хлор.

- За дезинфекция на вода в плувни басейни – Препаратът се подава посредством дозираща помпа, прикрепена към резервоара с натриев хипохлорит. Помпата трябва да бъде поставена така, че да поддържа концентрацията на свободния хлор в интервала 0,2-0,5 mg/l. на фона на редокси потенциал в интервала 700-770 MB(mV). Третирането се извършва при режим на циркулация на водата. Къпането се разрешава след контрол съдържанието на хлор, което трябва да е в рамките на нормативните изисквания, т.е. 0,2-0,5 mg/l (mg/l).

ДАННИ ЗА ВЪЗМОЖНИ НЕЖЕЛАНИ ПРЕКИ ИЛИ КОСВЕНИ СТРАНИЧНИ ЕФЕКТИ:

- СИЛНО ДРАЗНЕЩ И ПОРАЗЯВАЩ ПРОДУКТ върху кожата, очите и хранопровода.

МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ И АНТИДОТ – При погъщане да се приеме голямо количество вода, без да се предизвика повръщане. При попадане върху кожата и очите – обилно измиване с вода и лекарска помощ.

УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА БИОЦИДА И ОПАКОВКАТА МУ:

Неутрализирайте изтичанията чрез разреждане с вода или с пяна, дървени стърготини, пясък и др. При големи разливи събирайте течността в специални пластмасови добре затворени съдове.

НОМЕР НА ПАРТИДАТА ИЛИ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ФОРМУЛАЦИЯТА – виж етикета.

ДАТА НА ПРОИЗВОДСТВО И СРОК НА ГОДНОСТ – виж етикета.

ВРЕМЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ И ИНТЕРВАЛЪТ ОТ ВРЕМЕ, КОЙТО ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВА

- При дезинфекция на питейни води за обществени цели се работи при специфични условия за всеки потребител, като работната доза се определя за всеки конкретен случай строго индивидуално, с цел постигане от една страна нужните корекции в показателите за качеството на водата, а от друга недопускане на необосновано вторично замърсяване.

Предпазни мерки при употреба, транспорт и съхраняване, включително средства за колективна и лична защита, противопожарни мерки – виж ИЛБ, Раздели 4, 5, 6, 7, 8, 10 и етикета

- Да се работи с голямо внимание при използване на източващите устройства, особено когато съдовете са пълни.

- Да се избягва контакт с очите и кожата.
- Да се носят предпазни очила, ръкавици и подходящо работно/защитно облекло.
- Работното място да се поддържа чисто, а замърсеното облекло да се сменя веднага.
- Забранява се ядене, пиеене и пушене на работната площадка/място.
- Съдовете да се съхраняват пътно затворени, изправени и далеч от несъвместими продукти.
- Никога не смесвайте натриев хипохлорит с киселини, защото се отделя силно токсичен и задушлив газ.

ДАННИ ЗА СПЕЦИФИЧНИ ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Продуктът е силно токсичен за водните организми.

РИСКОВА ГРУПА – знак за безопасност, съгласно Наредба №4 от 2002 г. – няма.

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август, 2015

стр.1/14

1.ИДЕНТИФИКАТОР НА ПРОДУКТА И ПОДРОБНИ ДАННИ ЗА ДОСТАВЧИКА**1.1.Идентификатор на продукта:**

Търговско име	НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ РАЗТВОР
IUPACиме	НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ
Синоними	хипохлорит, белина, хипохлориста киселина
ECиме	НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ
EC №	231-668-3
CAS№	7681-52-9
Молекулна формула	NaOCl
Молекулно тегло	75,45
REACHномер предварителна регистрация	от 17-2119541443-45-0000

1.2.Идентифицирани употреби на веществото, които са от значение

Употребява се катобиоцид за дезинфекция в хранително–вкусовата промишленост ,
бита, питейни води и плувни базейни, като избелващо средство за памучни и ленени тъкани

1.3.Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име	"Скорпио- 46" ЕООД
Адрес	България 4003 гр. Пловдив , ул."Брезовска №43 п.к.30
Телефон	+35932 640265
GSM	+359 888552085
Факс	+35932 640033
E-mail:	scorpio-46@dir.bg

1.4.Телефон за спешни повиквания

Единен европейски номер за спешни повиквания	112
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154 233 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август,2015

стр.2/14

2.ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**2.1. Класификация на веществото**

Класификация, съгласно Регламент(EC) 1272/2008 CLP

Класификация:Предупреждения за опасност, Н фрази

Skincorrosive;category1B

H314: Предизвиква тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите

EyeDamage1

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Acute1

H400: Силно токсичен за водните организми.

При контакт с киселини се отделя токсичен газ($C \geq 5\%$)EUH031**2.2.Елементи на етикета****Етикетиране съгласно Регламент(EC)1272/2008(CLP/GHS)**

Сигнална дума:	Опасност
GHS05:Корозия	
GHS07:Удивителен знак	
GHS09:Околна среда	
Предупреждения за опасност	H290:Може да бъде корозивен за металите H314:Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите H335:Може да предизвика дразнене на дихателната система. H400:Силно токсичен за водни организми.

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август,2015

стр.4/14

			H318 Увреждане на очите H335 Дразнене на дихателните пътища H400 Силно токсичен за водни организми		
Натриев хидрооксид		1310-73-2 215-185-5	H314 Корозия/дразнене на кожата; категория 1B; H290 Корозия на металите	C;R35	0,7-2

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**4.1 Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване-изведете на чиствъздух пострадалия, ако е необходимо да се даде кислород или направи изкуствено дишане. Незабавнозовикайтелекар.

В случай на контакт с очите- изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на 15 минути, ако е необходимо дръжте очите отворени. Веднага се обрнете към лекар.

В случай на контакт с кожата - свалете замърсеното облекло и обувки веднага. Незабавно отмийте обилно с вода. Намажете обилно с полиестиленгликол 400. Извикайтелекар или информирайте контролния център по токсикология веднага. Измийте заразеното облекло преди повторна употреба.

При погълтане - извикайтелекар веднага. Заведете пострадалия незабавно в болница. При погълтане, изплакнете устата с вода (само ако пострадалият е в съзнание). Да не се предизвиква повръщане.

4.2. Най-съществени оstri и настъпващи след известен период от времесимптоми и ефекти

Инхалация - при тежко дихателно дразнещо дишане

Симптоми: затруднено дишане, кашлица, химическа пневмония, белодробен оток

Често или продължително кървене от носа, хроничен бронхит

При контакт с кожата - Тежковъзпаление на кожата.

Симптоми: зачервяване, оток на тъканите, повтарящата се експозиция: язва

При контакт с очите-Тежковъзпаление на очите .Може да предизвика необратими и увреждания на очите. Може да причини слепота.

Симптоми: зачервяване, сълзи, оток на тъканите

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август,2015

стр.5/14

При погълдане-Ако се погълне, тежки изгаряния на устата и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода истомаха. Риск от пневмония от продукта при вдишване. Симптоми: гадене, коремни болки, повръщане на кръв, диария, задушаване, кашлица, задух. Риск от респираторни нарушения

4.3. Оказване на незабавна медицинска помощ и необходимо лечение

Сериозността на лезии и прогнозата интоксикация зависи пряко от концентрацията и времетраенена експозицията.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**5.1. Гасене на пожар**Подходящи средства за гасене

Използвайте вода или други средства в зависимост от материалите, намиращи се в непосредствена близост.

Неподходящи средства за гасене - Няма.

5.2. Специфични опасности, произтичащи от веществото

Не е запалим. Обкръжаващиятогън може да освободи опасни газове от хлор. Абсорбирайте отделените газове с вода

5.3 Специални защитни действия при гасене на пожар

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Използвайте лично предпазни средства.

Носете химически устойчиви облекла. Противодействие на отделените газове / пари / мъгла с водна струя спрей.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1. Лично предпазни средства, предпазни средства и аварийни процедури**Съвети за персонала, който не отговаря за спешни случаи

Не допускайте последващи течове или разливи. Да се пази от несъвместими продукти.

Съвети за реагиране в извънредни ситуации

Изолирайте района. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Отстранете хората от и срещуващия разлив / теча. Участъкът да се проветри. Да се носи подходящо защитно облекло

Носете автономен дихателен апарат в затворени помещения, в случаите, когато нивото е обдено на кислород, или в случай на значителни емисии

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август, 2015

стр.6/14

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратяване на замърсяване на подпочвените и повърхностни води е като се изолира района при разлив. Разливите могат да бъдат неутрализирани използвайки редуциращи вещества като натриев сулфит, натриев бисулфит или натриев тиосулфат. Да не се използват сулфати и десулфати! Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. В случай на освобождаване или разлив, незабавно да се уведомят съответните органи.

6.3. Методи и средства за отстраняване и почистване

Да не се допуска разливанена продукта

В случай на изтичане на препарата попийте с инертен абсорбиращ материал (глина, пясък, пръст). Предотвратяване на попаданена продукта в канализационни тръби.

Имайте надлежноетикетирани контейнери. Дръжте в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

Специални предпазни мерки: Не използвайте горими материали!

Не използвайте сулфати или бисулфати за неутрализиране на разливи!

6.4. Препрат какъм други секции

Да се прилагат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 13.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Задължителни мерки: Персоналът, който работи с продукта трябва да носи защитно оборудване, да се избягва всяка контакт с ръце, кожа или очи.

Използвайте само оборудване и материали, които са съвместими с този продукт.

Да се работи в помещение с осигурен подходяща местна и общавентилация

Съвети за обща хигиена: Избягвайте вдишване или поглъщане, и контакт с кожата и очите. Необходими са общи хигиенни мерки, за да се осигури безопасно манипулиране с веществото.

7.2. Условия за съхранение, както и несъвместимости

Да се съхранява в оригиналната опаковка, пътно затворена и с възможност за изпускане на вътрешното налягане. Да се съхранява на добре проветривомясто.

Имайте надлежноетикетирани контейнери. Да се съхранява хладно и тъмномясто за да се запази качеството на продукта. Да се пази от несъвместими продукти.

Препоръчителна температура на съхранение е 15-25° C

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август,2015

стр.7/14

Материал на опаковката

Подходящ материал: Подсиленполиестер. Стомана с покритиеPVC . Полиетилен .Стъкло
неподходящи материали: Метали

Материали, използвани за резервоари:

- полиетилен;5-7години живот.
- стъклени влакна, подсилени с пластмаса
- стомана и каучук
- Облицовани със стомана -3-6 години живот.
- Титан-най-добрят материал, използван за резервоари, но тъй като има висока цена се използва само за специфични приложения.

7.3.Специфични употреби

Проверете специфичните употреби в раздел 1.2. За повече информация, молясвържете се с доставчика

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1.Контрол на параметри**

Граници на експозиция:

- Границна стойност на хлор в работна среда -1 мг / м³
- Границна стойност на алкални аерозоли в работна среда – 2 мг / м³

8.2.Контрол на експозиция

Лични предпазни средства:

Общи предпазни и хигиенни мерки:

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Дихателна защита: При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна,resp. по-продължителна експозиция да се използва независим от околнния въздух респиратор.Filter АВЕК

Заштита на ръцете:

Зашитни ръкавици: Материалът на ръкавицата трябва да е непропускливи и устойчиви срещу продукта / веществото /препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване идеградацията.

Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Време за проникване на материала за ръкавици

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август, 2015

стр.8/14

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

За продължителен контакт са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:
Нитрилкаучук. Препоръчителна дебелина на материала: ³ 0,35 mm

Стойност на инфильтрация: Ниво³ 480 min

Зашита на очите: Пълтно прилепващи защитни очила

Зашита на тялото: Да се използва защитен комбинезон

8.3 Контрол на експозиция на околната среда

Препоръчва се да се изготви план за мониторинг както за хората ,така и за околната среда. Да се следи концентрацията на натриев хипохлорит в определени точки, където се счита, че е възможно превишаване на границата на експозиция.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1 Обща информация**

Вид:	жълтеникаватечност
Миризма	миризма характерна за хлор

9.2 Важно за здравето, безопасността и околната среда

pH	алкална
Точка на кипене	NA*
Точка на възпламеняване	NA
Запалимост	не запалим
Експлозивни свойства	NA
Оксидиращи свойства	окислител
Парно налягане	2,5 kPa, при 20 ° C
Плътностна парите	2.5
Плътност	Нямадани
Относителна плътност	1.09g/cm ³ при 5.25%; 1.18 при 8.0%; 1.21 при 12.0%
Обемна плътност	Нямадани
Разтворимост (и)	1000 mg/m ³ (вода), при 25 ° C
Коефициент на разпределение:	N-октанол / вода : -3,42 при 20 ° C
Самовъзпламеняване температура:	не е приложимо
Температура на разпадане	40 ° C, Бавноразлагане
Вискозитет	6.4 mPa.s

9.3. Друга информация

Повърхностно напрежение 82,4 m 20 ° C (хлор; 24.3%)

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август,2015

стр.9/14

Натриевият хипохлорит разтвор е водна смес на неорганична сол. Следователно при загряване на разтвора водата се изпарява. При температура над 60°C водата се изпарява и на дъното на съдасе образуват бели кристали. Поради тази причина не може да се определи точката на кипене.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1. Реактивност:**

Реагира бурно с киселини с освобождаване на хлор.

10.2. Химическа стабилност:

Нестабилна. Стабилността намалява с намаляване на концентрацията. След 3 месец съхранение при 15°C концентрацията на продукта (12.5 %) намалява с 2 %. При pH < 11, натриев хипохлорит е нестабилен, с освобождавана хлор.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Натриев хипохлорит е изключително корозивен за алюминий, месинг. Реагира с метали (никел, мед, калай) с освобождаване на кислород, с амоняк, урея, окисляещи вещества, амониев нитрат, амониев оксалат, амониев фосфат, амониев ацетат, амониев карбонат, целулоза и метанол.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от пряка слънчева светлина. За да се избегне термично разлагане, да не се прегрява.

10.5. Несъвместими материали: алюминий, месинг, целулоза, стомана, неръждаема стомана, бронз. Силникиселини, силниокислителите, тежки метали, (които действат като катализатори), редуциращи агенти, амоняк и амониеви соли, етер и много органични и неорганични химикали като боя, керосин, разредители на боя, шеллак.

10.6. Опасни продукти на разпадане:

Риск от разпаданена хлор.

11. ТОКСИЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

	Заключения
Дразнене върху кожата/корозия	
	Леко дразнещо при ниски концентрации. Умерено дразнещ при средни концентрации (> 5%). Корозивно при концентрация по-висока от 10 %. Кожни корозивни категории 1B

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август, 2015

стр.11/14

Мутагенност	Ин вивотестове не показват мутагенен ефект ин витро-неопределен мутагенен ефект
Токсичност за репродукцията	плъхове, 5 мг / кг-Ефектив върху плодовитостта, плъхове, 5.7 мг / кг-токсичност при развитието
Канцерогенност	Няма канцерогенен потенциал

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**Токсичност за водни организми**

Тестовете показват NOEC(7дни)=0,0021мг/л. фактор M=10.

Еднократна токсичност спрямо безгръбначни(molluscs,Daphniamagna,Ceriodaphniadubia)

- прясна вода: EC50/LC50=0,141мг/л
- морска вода EC50/LC50=0,026мг/л

Дългосрочна токсичност при гръбначни животни

- Морска вода:LC100(36дни) 0,005мг/л
- NOEC за водните безгръбначни= 0,007мг/л

Еднократна токсичност за риби

- прясна водаLC50=0,06мг/л
- Морска водаLC50=0,032мг/л

Дългосрочна токсичност за риби

- Морска вода: NOEC=0,04мг СРО/л

Еднократна токсичност за водорасли и водни растения:

Неприложимо, натриевият хипохлорит се разлага бързо.

Дългосрочна токсичност за водорасли и водни растения:

- Прясна водаEC50/LC50=0,1мг/л
- Морска водаEC10/LC10 или NOEC=0,02мг/л

Токсичност за седиментни микроорганизми.

Не са прогнозирани експозиции, тъй като натриевия хипохлорит не може да съществува в среда от органичен въглерод

Токсичност за сухоземни организмиЕднократна/дългосрочна токсичност за сухоземни безгръбначни организми

Не се абсорбира и не е устойчив в почвата. TD50<1мин, PEC/PNEC в почвата <1.

Съгласно колона 2 от Регламент REACH Анекс IX и X, не е необходимо да се изследва ефекта на веществото върху сухоземни безгръбначни животни.

Токсичност върху микрорганизми в почвата

Съгласно колона 2 от Регламент REACH Анекс IX и X, не е необходимо да се изследва ефекта на веществото върху микроорганизми в почвата.

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август, 2015

стр.12/14

Еднократна/дългосрочна токсичност върху растенията

Поради факта, че PEC/PNEC за сухоземни токсичност е < 1 и при контакт с почвата хипохлоритът разгражда бързо ($TD_{50} < 1$ мин) няма очаквания за еднократна и дългосрочна токсичност за растенията.

Съгласно колона 2 от REACH приложения IX и X не е необходимо да се изследва ефектите на веществото върху растенията.

Дългосрочна токсичност върху птици

EC_{10}/LC_{10} или $NOEC$ в дългосрочен план: 200 мг/кг храна

Съгласно колона 2 от REACH приложения IX и X не е необходимо да се изследва ефектите на веществото върху птиците.

Преносимост в почвата

Адсорбция в средносрочен план при (6,5-8,5) стойност на pH, половината от натриев хипохлорит е като хиполориста киселина, а другата половина се отделя като хипохлоритни иони. Усвояването на хипохлористата киселина, изпаряването и във въздуха и абсорбция в почвата е много ниско. По този начин хипохлорита остава във водната фаза и се разгражда до хлор.

Устойчивост и разградимост**Абиотично разпадане:**

фотолиза във вода, за разтвор на натриев хипохлорит 12-15%, при $25^\circ C$ за 220 дни.

В атмосферата, непряко photoокисление, за 115 дни Продукти на разпадане: Хлор

Биоразграждане

Условията и редът за определяне на биоразградимост не са приложими за неорганични вещества.

Биоакумулативен потенциал:

Натриевият хипохлорит реагира мигновено с органични и оксидиращи материали. Няма потенциал за бионатрупване.

PBT и vPvB

Натриевият хипохлорит не отговаря на критериите за PBT (не е PBT) и не vPvB критерии (не е vPvB).

13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Този раздел съдържа общи съвети и насоки.

13.1 Методи за третиране на отпадъците**Методи на обезвреждане за продукта:**

Образуването на отпадъци трябва да се предотврати или сведе до минимум.

Празните контейнери или резервоари може да съдържат остатъци от продукта. Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин. Остатък от продукта и отпадъците от опаковки да се предават само на лица, имащи разрешение за дейността с отпадъци. Унищожаването на този продукт и всички странични продукти, трябва да отговарят на изискванията за опазване на околната среда и да се извършват съгласно изискванията на закона за управление на отпадъците. Избягвайте разпръскване, разливи на материал в почвата, водните пътища, канализацията, повърхностни водни обекти и реките.

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия: 1

Последно издание: 2010 | Актуализирано издание: Август, 2015

стр.13/14

Отпадъкът да се третира според действащите нормативни разпоредби за третиране на опасни отпадъци.

Методи за обезвреждане на опаковката.

Образуването на отпадъци и отпадъци от опаковки трябва да се предотврати или сведе до минимум. Опаковката на продукта по възможност да бъде рециклируема, изгарянето и депонирането на депо да става, само когато е невъзможно да се рециклира.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Разтвор на натриев хипохлорит трябва да се доставя съгласно разпоредби за транспортиране на опасни товари, клас на опасност 8, корозивно вещество.

Транспортен етикет**Клас на опасност 8****Корозивно вещество****RID/ADR**

UNNo.

1791

Точното наименование на пратката

Натриев хипохлоритразтвор

Клас на опасност

8

Опаковъчнагрупа

III

Етикет

Корозивно, 8

Код на класификация

C9

Код на ООН

(ИдентификационенNo. на опасност80)

15. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ**15.1 Законодателство в безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото.**

Регламент(EC)No.1907/2006(REACH)

ПриложениеXIV–Списък на веществата подлежащи на разрешение и пораждащи сериозно беспокойство

Натриевият хлорит не е включен в приложение XIV

ПриложениеXVII-Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Ограничения при употреба: няма

Други ЕС регулатции: NaOCl не е Севезовещество, не е озоноразрушаваща вещество.

16. Друга информация

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ

Ревизия:1

Последно издание: 2010

Актуализирано издание: Август, 2015

стр.14/14

16.1. Пълният текст на Н фразите е посочен в раздели 2 и 3

H290: Може да бъде корозивен за металите.

H314: Предизвиква тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

H400: Силно токсичен за водни организми

16.2 Пълният текст на Р фразите са посочени в раздели 2 и 3

P260 - Да не се вдишва прах / пушек / газ / аерозол / изпарения / пръски.

P273 - Неседопуска изпускане в околната среда.

P280 - Носете предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни средства за очите / лицето.

P303 + P361 + P353 - При контакт с кожата (или косата) да се измие обилно с течаща вода и незабавно да съблекат всички дрехи.

P305+P351+P338: При попадане в очите изплакнете внимателно с вода за няколко минути. Отстранете контактни лещи, ако имате

P310: Незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар

P390: Попийте разливите, за да се предотвратят материални щети.

P403+P233: Съхранявайте в добре проветрило помещение. Дръжте пътно затворен съда.

P501 Изхвърляйте съдържанието/контейнерите в съответствие с действащото законодателство.

16.5. Използвани съкращения в предходните раздели

PBT: Устойчиви, биоакумултивни и токсични.

vPvB: Много устойчиви и много биоакумулиращи.

ES: Сценарий за експозиция

WGK: Клас на опасност за водите

PNEC: Прогнозна безопасна концентрация

NOAEC: Не се наблюдава концентрация на вредно въздействие

ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

RID: Международен превоз на опасни товари по шосе

16.6. Ревизия:

Обща ревизия 1

Да се разпространи новото издание до всички клиенти.

Този лист за безопасност е предназначен само за посочената държава

Представената информация отговаря на сегашното състояние на нашите познания и опит за продукта, и не е изчерпателен. Това се отнасяза продукта, който съответства на спецификацията, освенако не е посочено друго. Във всеки случай, потребителят не е освободен от спазване на всички законови, административни и регуляторни процедури, отнасящи се до продукта, личната хигиена и защита на благосъстоянието на хората и околната среда.