

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ (CLP)

Изготвен на 12.10.2008
Актуализиран на 29.07.2015
Версия: 2

Натриев хипохлорит

Раздел 1. Идентификация на веществото/сместа и на предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Химично наименование	Индекс №	ЕО №	CAS №
Sodium hypochlorite	017-011-00-1	231-668-3	7681-52-9

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препаратът е предназначен за дезинфекция на водата в басейни.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител „Скорпио – 46” ЕООД
Град Пловдив
Телефон 032 640265
Факс 032 640063
E-mail scorpio-46@dir.bg

1.4. Информация / Запитвания

Организация “Акватек” - ЕООД
Улица “Атанас Москов” № 3
Пощ.код, град, държава 9000 Варна, България
Телефон +359 (52) 575-057
Факс +359 (52) 575-050

1.5. Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>
National Toxicology Center,
Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov"
Phone for emergency / fax: +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg, <http://www.pirogov.bg>

Раздел 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместта

Класификация	
Кодове на класовете и категориите на опасност	Кодове на предупрежденията за опасност (H-фрази)
Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране		
Кодове на пиктограмите и сигналните думи	Кодове на предупрежденията за опасност	Кодове на допълнителните предупреждения за опасност
GHS05 GHS09 Dgr	H314, H400	EU031

EUH031: C ≥ 5 %



GHS05



GHS09

Сигнална дума
„Опасно!”

Предупреждения за опасност

H314 Причинява сериозни кожни изгаряния и увреждане на очите.

H400 Силно токсично за живота във водна среда.

Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P103 Преди употреба прочетете етикета.

P260+P261 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P264 Да се измият ръцете с вода старателно след употреба.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

R305+R351+R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

R363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

R391 Съберете разлятото.

R405 Да се съхранява под ключ.

R501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в плътно затварящи се обозначени контейнери съгласно националните разпоредби (Закона за управление на отпадъците - ЗУО), които да се предават на лица, притежаващи съответния документ по ЗУО.

Специф. пред. концентрации, М-коэффициенти

EUN031: C ≥ 5 %

Допълнително предупреждение за опасност

EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

2.3. Други опасности Няма данни.

Раздел 3. Състав/информация за съставките

Химично наименование	Химична формула	Молекулна маса	Количество, %	Индекс №	EO №	CAS №
Sodium hydroxide	NaOH	40.0	0.5-0.8	011-002-00-6	215-185-5	1310-73-2
Active chlorine	Cl ₂	70.9	9.0-10.0	017-001-00-7	231-959-5	7782-50-5

Раздел 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване

Изведете пострадалият на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно извикайте лекар.

При контакт с кожата

Да се съблече замърсеното облекло, засегнатите части на кожата да се измият с хладка течаща вода в продължение на поне 15 минути. Ако се появят симптоми на дразнене на кожата (например зачервяване), да се потърси лекарска помощ.

При контакт с очите

При контакт с очите, незабавно да се изплакнат с хладка, бавно течаща вода в продължение поне на 20 минути, като клепачите се държат отворени. Да се внимава да не се изпръска незамърсеното око със замърсена вода. Да се потърси незабавно лекарска помощ.

При поглъщане

Незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът. Да не се предизвиква повръщане. Изплакнете устата на пострадалия с питейна вода, и да му дайте да изпие голямо количество вода.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Раздразване и корозия. Кашлица. Недостиг на въздух.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Няма данни.

Раздел 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околна среда. Може да използвате въглероден диоксид, огнегасящ прах или диспергирана водна струя.

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът е незапалим. При наличие на силен огън може да се отдели вреден и задушлив газ - хлороводород (HCl).

5.3. Съвети за пожарникарите

Преместете контейнерите от огъня, ако можете да го направите без риск. Пожарът да се потушава от максимално разстояние, а ако това е невъзможно, се оттеглете от областта и нека огъня да изгори. Охлаждайте контейнерите с големи количества вода дълго след като огънят е угаснал. Да се носят автономни дихателни апарати, пълно защитно облекло, подходящи за борба с химически пожари. Почистете основно оборудването за борба с пожари след инцидента, както и ползваното облекло.

Раздел 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Работата в засегнатата зона се прекратява, като се ограничава и обозначава; в зоната се допускат само работещи, извършващи ремонтни или други дейности за отстраняване на аварията. Работещите трябва да носят подходящи лични предпазни средства - за дихателна защита, за защита на очите, защитно облекло, обувки, ръкавици. При затворени помещения незабавно трябва да се осигури много добро проветряване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, и изпускане в канализацията. В случай на инцидент и разливане на продукта, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване с подходящи адсорбиращи материали. Събраните количества замърсен материал да се третират като отпадък съгласно националните разпоредби – съхраняват се временно в специални, обозначени контейнери и се предават на лица, притежаващи съответния документ, съгласно Закона за управление на отпадъците.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Разлива да се попие с хигроскопичен адсорбиращ материал (пясък, кизелгур, дървени стърготини). Неутрализирайте с разреден разтвор на киселина.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздели 8 и 13.

Раздел 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Работното място да се поддържа чисто, подредено, като се държат само количества, необходими за нормалното протичане на работния процес. Да се съхранява на място недостъпно за деца и далече от неупълномощени лица. Проветрете затворените пространства преди да влезете. Използвайте лични предпазни средства и специално работно облекло. Контейнерите да са плътно затворени.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на студени, сухи, вентилирани места и с добра дренажна система. Контейнерите да са неметални и да се държат плътно затворени с възможност за освобождаване на вътрешното налягане в тях, т.к. е възможно разпадане с образуване на газообразни продукти при съхранение за дълъг период от време. Продуктът да се пази от директна слънчева светлина и от източници на топлина, при температура до 15 °C .

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма данни.

Раздел 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности за въздуха на работната среда, съгласно Наредба № 13 от 30.12..2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химичните агенти при работа. (обн. ДВ бр.8/2004 г, изм. и доп. бр. 67/2007 г. и ДВ бр. 2/2012 г.)

№ по ред	Химичен агент	CAS №	Гранична стойност – 15 минути
515	Хлор	7782-50-5	1.5 mg/m ³ / 0.5 ppm

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Да се използва само по предназначение и при възможност в затворени системи. Да се осигури вентилация и контрол на температурата. Контейнери и други съоръжения трябва да са ясно и четливо обозначени. Да се избягва контакт с очите и кожата. Замърсеното облекло да се съблече незабавно. Да не се яде, пие и пуши по време на работа. След приключване на работа да се измият ръцете. Да се спазват инструкциите за безопасна работа за предотвратяване на увреждания при работа с продукта.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Носете защитни очила с широк обхват на виждането или маска за лице.

Защита на кожата

Защитно облекло с дълъг ръкав, престилка, гумени ръкавици и ботуши

Защита на ръцете

Ръкавици – подходящ материал: нитрилов каучук и неопрен.

Защита на дихателните пътища

При наличие на емисии от продукта носете защитна маска с филтриращ патрон за хлор и алкални аерозоли.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска изпускане в околната среда.

Раздел 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

външен вид	жълто-зелена течност
мирис	остра миризма на хлор
точка на кипене	102 °C
точка на замръзване	-20 °C
pH (20 °C)	12-13
относителна плътност	1.22-1.25 г/см ³
разтворимост във вода	пълна
експлозивни свойства	не е експлозивен
запалимост	не е запалим

9.2. Друга информация Няма данни.

Раздел 10. Стабилност и реактивност

10.1. **Реактивност** Изразена реакционна способност.

10.2. **Химична стабилност** Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

При взаимодействие с амини се отделя отровен газ - хлорамин.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва топлина, директна слънчева светлина, влага. Пазете от удар и триене.

10.5. Несъвместими материали

Да не се смесва с киселини, окислители, редуктори, амоняк, амини, азиди, азотни оксиди, карбамид, органични нитросъединения, пероксиди, алкални метали, халогени, анхидриди.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Отделят се отровни и задушливи газове като хлор - Cl₂ и хлороводород - HCl.

Раздел 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсичност за животни

Химично наименование	Химична формула	Орално LD50 плъх, мг/кг	Дермално LD50 заек, мг/кг
Sodium hypochlorite	NaClO	8 200	предизвиква изгаряния

Допълнителна токсикологична информация

Съгласно действащото законодателство се класифицира като вреден и корозивен.

При вдишване

Предизвиква кашлица, недостиг на въздух, увреждане на дихателните пътища.

При контакт с кожата

Може да предизвика силно дразнене и изгаряне на кожата.

Контакт с очите

Предизвиква силно дразнене на очите, изгаряния на роговицата.

Поглъщане

Изгаряния на устата и гърлото, опасност от перфорация на стомаха и хранопровода.

Раздел 12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Този продукт се класифицира като силно токсичен за живота на водните организми.

Химично наименование	EC50/48ч/ водни безгръбначни, мг/л	LC50/96ч/древна рибка, мг/л
Sodium hypochlorite	0.04	0.08

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологично разграждане не са валидни за неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност Няма данни.

12.4. Преносимост в почвата

Подвижен, да не се допуска попадане в почви и води.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB Няма данни.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Образува разяждащи смеси с вода, дори ако са разредени.

Раздел 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Код на отпадъците съгласно Наредба № 2/ 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците:

15 01 02 - пластмасови опаковки.

06 02 99 * - опаковки, съдържащи остатъци от основи.

Обезвреждане

Отпадъците от продукта се неутрализират с кисели вещества (разреден разтвор на солна киселина и др.). Опаковките подлежат на рециклиране.

Раздел 14. Информация относно транспортирането

14.1. Номер на списъка на ООН

ADR/RID: 1760

IMDG: 1791

IATA: 1791

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: Hypochlorite solution

IMDG: Hypochlorite solution

IATA: Hypochlorite solution

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4. Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Marine pollutant: да

IATA: не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма данни.

Раздел 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.

Закон за опазване на околната среда

Приложение № 3, таблица 3, 9 категория R 50:

Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда, пределно количество: колона 2 - 100 тона; колона 3 – 200 тона.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес Няма данни.

Раздел 16. Друга информация

Skin Corr. 1B Корозия/дразнене на кожата. Категория на опасност 1B.

H314 Причинява сериозни кожни изгаряния и увреждане на очите.

Aquatic Acute 1 Опасно за водната среда – остра опасност. Категория на опасност 1.

H400 Силно токсично за живота във водна среда.

EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

Източници на информация - Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Последна корекция – Съгласно Регламент (ЕС) № 2015/830.