

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно чл. 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

Издание-3/ 29.08.2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Наименование на веществото/препарата

Търговско наименование: “ Натриев хипохлорит М “

ЕС № 231-668-3

CAS №7681-52-9

Index № 017-011-00-1

REACH -01-2119488154-34-0010

1.2. Употреба на веществото/препарата

Течност за дезинфекция на повърхности (стени, подове, тавани и други повърхности в сухи и мокри помещения) в битови и обществени сгради, включително в обекти за производство и търговия с храни и трапезна посуда, дезинфекция на питейни води

1.3. Наименование на фирмата/предприятието

Лице, отговорно за пускане на препарата на пазара:

МАЧЕКС ООД,

ул.Сидер войвода 2,

Пловдив 4003 ,

Тел: +359 32 967 904, 0888 712 898

Емайл:machex@abv.bg

1.4. Терелефон за спешни случаи

МАЧЕКС ООД, ,тел. 032/967904 - достъпен само в работно време от 8.30 до 17.30 ч

Национален център по токсикология София - 02 91 54409 24 ч.в денонощие
Европейски телефон за спешни случаи - 112

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Съгласно Регламент /CLP/ №1272/2008 на ЕС

Корозивни/дразнещи кожата вещества, категория 1B

Специфична токсичност за определени органи в резултат от еднократна експозиция, Категория 3, H335

Опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1

Пиктограми:

GHS 05



GHS 09



Сигнални думи: Опасност

Предупреждения за опасност:

H290 Може да бъде корозивен за метали

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища;

H400 Силно токсичен за водните организми.

EUN031- „При контакт с киселини се отделя токсичен газ“

EUN206 — „Внимание! Да не се използва заедно с други продукти. Може да отдели опасни газове (хлор)“

Препоръки за безопасност:

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

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P405 Да се съхранява под ключ.

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P260 Не вдишвайте изпарения/аерозоли.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P 280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...

P305 +P351 + P338 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.

P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

P 302+ P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода/

P361 Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

Да не се смесва с киселини и редуктори.

Да се използва само на проветриви места.

След употреба ръцете да се измиват.

Съдържа натриев хипохлорит, отделящ активен хлор и натриев хидроксид.

Допълнителна информация:

След употреба ръцете да се измиват.

2.3. Други опасности

Няма данни.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

наименование	Индекс №	ЕО №	CAS №	Регстр. №	Концентрация/ концентрационни граници (w/w%)	Класификация	
						Регламент (ЕО) №1272/2008	
Натриев хипохлорит разтвор със съдържание мин. 12.5% активен хлор		231-668-3	7681-52-9		40 – 52% натриев хипохлориди 6.0-8.5% активен хлор	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 GHS05 GHS09 Dgr H314 H400 EUH031: C ≥ 5 %	
Натриев хидроксид		215-185-5	1310-73-2		1.00-1.5% придружаващ натриев хипохлорид	Skin Corr. 1A H 314 GHS05 Спец. конц. Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	

Пълният текст на R-фразите е посочен в точка 16.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Общ съвет: Симптомите могат да настъпят след продължителен период от време, поради което е необходимо лекарско наблюдение най-малко 48 часа след инцидента.

4.1. При вдишване:

Пострадалият веднага да се изнесе на чист въздух. Ако симптомите продължават, да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

4.2. При контакт с кожата:

Да се съблече замърсеното облекло, засегнатите части на кожата да се измият с хладка течаща вода.

Ако се появят симптоми на дразнене на кожата (например зачервяване), да се потърси лекарска помощ.

4.3. При контакт с очите:

При контакт с очите, незабавно да се изплакне окото/очите с хладка, бавно течаща вода в продължение поне на 20 минути, като клепачите се държат отворени. Внимавайте да не изпръскате незамърсеното око със замърсената вода. Да се потърси незабавно лекарска помощ.

4.4. При поглъщане:

Незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

На лице, което е в безсъзнание да не се дава нищо през устата и да не се предзвиква повръщане.

Ако лицето е в съзнание, да се изплакне устата с питейна вода.

4.5. Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна):

Задължителна квалифицирана медицинска помощ - при поглъщане, при контакт с очите, при вдишване и при контакт с кожата.

4.6. Лечение: Специфичен антидот няма. Лечението е симптоматично.

4.7. Специални средства за оказване на специфична и незабавна първа помощ на работното място:

Няма.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Подходящи средства за гасене на пожар

CO₂, гасящ прах, разпръскваща водна струя.

5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност – не са известни.

5.3. Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото/препарата, продукти на изгарянето, отделящи се газове

В случай на пожар могат да се освободят азотни окиси, хлороводород, азотен трихлорид, хлор.

В случай пожар, изгасеният материал трябва да се изолира.

Да не се допуска водата от гасене да попадне в канализацията.

5.4. Специални предпазни средства за пожарникарите:

Да се носят лични предпазни средства: автономни дихателни апарати, пълно защитно облекло, подходящи за борба с химически пожари.

Да се почиства основно оборудването за борба с пожари след инцидента, както и ползваното облекло.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки

Да се избягва контакт с очите и кожата. Да не се вдишват парите/аерозолите. Да се предприемат мерки за осигуряване на приток на чист въздух в затворените помещения.

Работата в засегната зона се прекратява, засегната зона се отграничава и обозначава; в зоната се допускат само работещи, извършващи ремонтни или други дейности за отстраняване на аварията или инцидента, като техният брой се ограничава до необходимия минимум. Работещите трябва да носят подходящи лични предпазни средства - средства за дихателна защита, защитно облекло, средства за защита на очите, обувки, ръкавици

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата и изпускане в канализацията.

Да не се изхвърля продукта и/или контаминирани с продукта материали в канализацията, водоизточници и водни системи. В случай на инцидент и/или разливане на продукта, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване. При големи разливи: да се ограничи разлива при използване на инертни абсорбиращи материали (например пясък, пръст, кизелгур); да се събере и постави разлятото количество в контейнер за временно съхранение, след което да се предаде на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от ЗУО. При малки разливи: разреждат се с обилно количество вода и се отмиват. Събраните количества да се

третираят като отпадък – да се съхраняват временно в специални, обозначени контейнери и да се предават на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците.

В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подземните води, почвата да се уведоми компетентният орган – РИОСВ.

6.3. Средства за почистване

При големи разливи: да се ограничи разлива при използване на инертни абсорбиращи материали (например пясък, пръст, кизелгур); да се събере и постави разлятото количество в контейнер за временно съхранение, след което да се предаде на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от ЗУО

При малки разливи: разреждат се с обилно количество вода и се отмиват.

Контаминирани материали да се третират като отпадък съгласно т. 13.

7. РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Работа с веществото/препарата – при производство на работното място да се държат само количества, необходими за нормалното протичане на работния процес; съдове/опаковки/контейнери да не се оставят отворени; да се използва в проветриви/вентилирани помещения; да не се вдишват парите/аерозолът; да се избягва контакт с кожата и очите.

7.2. Съхранение – Да се съхранява само в оригинална опаковка, при температура, по-ниска от 25°C. В складовите помещения да няма влага и да са добре вентилирани. Да не се съхранява с храни и фуражи, да не се излага на директна слънчева светлина, източници на топлина. Да се пази от достъп на деца.

При правилно съхранение препаратът има 12 месеца срок на годност.

Да не се съхранява с вещества, с които са възможни опасни химични реакции.

Забранено е съхраняването с:

- киселини;
- редуциращи агенти;
- метали;
- лекарства, храни;
- оксидиращи вещества;
- самозапалващи се вещества;
- вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове;
- органични пероксиди;
- запалими твърди вещества;

- опасни заразни вещества.

7.3. Специфична употреба/употреби – дезинфекция на повърхности (стени, подове, тавани и др. в сухи и мокри помещения) в битови и обществени сгради, с поразеност от плесени.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Гранични стойности на експозиция

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Контрол на експозиция в работна среда.

Гранични стойности във въздух на работно място, съгласно Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа:

№ по ред	Химичен агент	CAS №	Гранична стойност – 15 минути
500	хлор•	7782-50-5	1,5mg/m ³

• - *Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност.*

Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях

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. Преди почивките и след приключване на работа да се измият ръцете.

Да се спазват инструкциите за безопасна работа.

Защита на дихателните пътища: Препоръчва се използването на средства за дихателна защита: при краткотрайна експозиция – средства за дихателна защита с филтриращо устройство; при дълготрайна експозиция се използват автономни дихателни средства;

Защита на ръцете: ръкавици – подходящ материал: полихлоропрен, нитрилов каучук, бутилов каучук, поливинилхлорид.

Защита на очите: – плътно прилепнали очила.

Защита на кожата: защитно облекло.

8.2.2. Контрол на експозицията на околната среда - Да не се допуска изпускане в околната среда.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Обща информация

1. Външен вид, агрегатно състояние: течност
2. Цвят: безцветен до леко жълт
3. Мирис: лек мирис на хлор

9.2. Важна информация за здравето, безопасността и околната среда

4. Експлозивни свойства - няма налични данни
5. Разтворимост във вода при 20 градуса С - пълна
6. Киселинност: рН 12.0 – 13.0
7. Съдържание на активен хлор /g/dm³, % - 8.0 % - 8.5% в препарата

9.3. Друга информация: няма

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилен при нормални условия.

10.1. Условия, които трябва да се избягват – високи температури, източници на топлина.

10.2. Материали, които трябва да се избягват – киселини, редуциращи агенти. Да не се използва с други продукти. Може да отделя опасни газове (хлор)!

10.3. Опасни реакции: може да се образуват опасни газове и пари – хлор, хлороводород.

10.4. Опасни продукти на разпадане – хлор, хлороводород.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Данните са за натриев хипохлорит

Остра токсичност:

Орално:

Плъхове мъжки LD₅₀ = 1100 mg/kg bw (за разтвор на натриев хипохлорит с 12% свободен хлор)

Мишки мъжки LD₅₀, = 880 mg/kg bw (за разтвор на натриев хипохлорит с 12% свободен хлор)

Инхалаторно

Плъх LD 50, (1h) > 10,7 mg/L air, причинява обилно сълзоотделяне.

Дермално:

Зайци мъжки/женски LD 50, >20 g/kg bw.

Причинява сериозно кожно дразнене

Токсичност при многократна експозиция

Орално : NOAEL: 50 mg/kg bw/day

Кожно дразнене: корозивен при разтвори с концентрации 10-25% и

предизвиква изгаряния. Дразнещ при концентрации 5-10%.

Очно дразнене: корозивен при разтвори с концентрации 10-25% и предизвиква изгаряния. Опасност от ослепяване. Дразнещ при концентрации 5-10%.

При вдишване на пари: възпаление на дихателния тракт.

Кожно-сенсibiliзиращо действие: Няма данни за кожна сенсibiliзация.

Мутагенен ефект: няма данни за мутагенен ефект.

Репродуктивна токсичност: няма данни за репродуктивна токсичност.

Канцерогенност: Няма канцерогенен потенциал при опити с животни.

Допълнителна токсикологична информация – при поглъщане – изгаряния и възпаления на лигавиците в устата, фаринкса, ларинкса, хранопровода и стомашночревния тракт.

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екотоксичност:

Данните са за натриев хипохлорит

Токсичност за риби:

Onchorhynchus mykiss LC50 (48 часа): 0.07 mg/l (изчислено на чисто съединение)

P. promelas LC50 (96 часа): 1.34 mg/l (изчислено на чисто съединение)

L.macrochirus LC50 (96 часа): 1.1 mg/l (изчислено на чисто съединение)

- Сладководна вода $LC 50 = 0,06 \text{ mg/l}$

- Морска вода $LC 50 = 0.032 \text{ mg/l}$

Токсичност за водни бълхи (*Daphnia*):

Photobactrium phosphoreum EC50: 100 mg/l (изчислено на чисто съединение)

Molluscs, *Daphnia magna*, *Ceriodaphnia dubia*:

сладководна вода):EC50/LC50 =0,141 mg/L

Морска вода: EC50/LC50 =0.026 mg/L

Хронична токсичност за водорасли и водни растения

- Сладководна вода EC50/LC50=0,1 mg/l

- Морска вода EC10/LC10 or NOEC =0,02 mg/L

Остра токсичност за водорасли и водни растения : не е приложимо , натриевият хипохлорит се разгражда бързо.

NOEC (7 дни)= 0,0021mg/L. Factor M=10.

PNEC (Очаквана концентрация без ефект)

PNEC сладководна = Минимална long-term aquatic toxicity/10 = 0.21 $\mu\text{g/L}$

PNEC морска вода = Минимална long-term aquatic toxicity /50 = 0.042 µg/L

Биоконцентрация. Поведение и разпространение в околната среда.

Субстанцията не се биоакмулира. В присъствие на метални йони и органични съединения не е стабилен във води и почви и не се задържа и разпространява в околната среда.

PBT/vPvB

Натриевият хипохлорит не попада под критериите на PBT criteria (not PBT) и критериите на vPvB criteria (не е vPvB).

Веществото е силно токсично за водни организми.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъци от препаратата:

07 06 01 * - промивни води и матерни луги

07 06 11* утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества

Опаковка от ПЕ, код на отпадъка 15 01 10 * опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Обезвреждане: Отпадъците от биоцидния препарат като остатъчни количества и опаковки да се събират временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр. 86/2003 г).

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

ICAO

ООН № 3266

Точно име на пратката: Неорганична корозивно действаща алкална течност (съдържа натриев хидроокис и натриев хипохлорит)

Клас на опасност: 8

Група на опаковане: III

IATA

ООН № 3266

Точно име на пратката: Неорганична корозивно действаща алкална течност (съдържа натриев хидроокис и натриев хипохлорит)

Клас на опасност: 8

Група на опаковане: III

IMDG/IMO

ООН № 3266

Точно техническо име на пратката: Неорганична корозивно действаща алкална течност (съдържа натриев хидроокис и натриев хипохлорит)

Клас на опасност: 8

Група на опаковане: III

EmS: F-A, S-B

RID

ООН № 3266

Точно име на пратката: Неорганична корозивно действаща алкална течност (съдържа натриев хидроокис и натриев хипохлорит)

Клас на опасност: 8

Група на опаковане: III

ADR

ООН № 3266

Точно име на пратката: Неорганична корозивно действаща алкална течност (съдържа натриев хидроокис и натриев хипохлорит)

Клас на опасност: 8

Група на опаковане: III

ADR/RID идентификационен номер на опасност 80

ADR/RID лимитирано количество LQ 7

15. ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

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

Регламент (ЕО) № 1451/2007 относно втората фаза на 10-годишната работна програма, посочена в член 16, параграф 2 от Директива 98/8/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно пускането на пазара на биоциди.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Няма данни.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на R-фразите, обозначени със съответния код и опоменати в настоящия информационен лист за безопасност е както следва:

R 31 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

R 34 Предизвиква изгаряния.

R 35 Предизвиква тежки изгаряния.

R36/38 Дразни очите и кожата.

R 37 Дразни дихателните пътища.

R 35 Предизвиква тежки изгаряния.
R 36/38 Дразни очите и кожата.
R 50 Силно токсичен за водни организми.

Съгласно Регламент 1272/ЕС/2008.

GHS05: Corrosion



GHS07

GHS09 : Environment



Сигнална дума : Опасно

GHS05

GHS09

Dgr

Skin Corr. 1A

Skin Corr. 1B

Aquatic Acute 1

Skin Irrit. 2;

Eye Irrit. 2;

H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400: Силно токсичен за водните организми.

EUN031: При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

(Специфична концентрационна граница $\geq 5\%$)

H400 Силно токсичен за водните организми.

M FACTOR =10

EUN206 — „Внимание! Да не се използва заедно с други продукти.

Може да отдели опасни газове (хлор)“

Информацията, съдържаща се в настоящия Информационен лист за безопасност се основава на досегашните познания за продукта.