



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 1 of 12

Раздел 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1. Идентификатори на продукта Product identifier -	Registration № Регистрационен № 01-2119488154-34-0010 -CAS № CAS number: 7681-52-9 -EC № EC number: 231-668-3 -Анекс-Index№ Annex I index number: 017- 011-00- 1 -химическо наименование IUPAC name: Натриев хипохлорит / SODIUM HYPOCHLORITE -търговско наименование Trade name: Концентрирана Белина / SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION -вид на продукта Еднокомпонентно вещество / mono-constituent substance / -синоними Белина, разтвор на хипохлорит, Хипохлориста киселина с натрий, % разтвор на натриев хипохлорит–активен, натриева сол на хипохлориста киселина -наноформи Неприложимо Българско / Румънско одобрение като биоцид № 1744-1/14.01.2015 / 01925 BIO/02-05/12.19; 1194 BIO/02/06.22; 1334 BIO/05/06.22
1.2. Идентифицирани употреби на веществото, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Основните промишлени и професионални употреби: почистване и дезинфекция; домакинско приложение; третиране на вода (питейна, охлаждаща, отпадъчна вода); хигиенизиране (подобряване на санитарните условия) на плувни басейни; дезинфектант за подове, стъклария, фаянс и порцелан, санитарни инсталации (с изключение на медицински помещения); производство на други химикали; избягване: текстилна промишленост, за производство на целулоза и хартия, pH-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти. Основна домакинска употреба: перилни и почистващи продукти, избелители и други помощни средства за обработка. Сектор на кр. използване (SU) - SU 8; SU 3,10; SU 3,8,9; SU 3,5; SU 3,23;... Категория на процеса (PROC): - PROC 1-4,8а,8в,9 ; PROC 1-5,8а,8в,9,14,15;... Категория за изпускане в околната среда (ERC) : ERC 1, ERC 2, ERC 6а,.... Употреби, които не се препоръчват: няма такива.
1.2.1 Промислени употреби:	Дезинфекция на: - повърхности , предмети и оборудване - питейна вода, - вода в плувни басейни
1.2.2 Професионални употреби:	➤ Обществена сфера (администрация, образование, услуги) ➤ Продукти като : pH – регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти. ➤ Химикали за обработка/дезинфекция на питейна вода и в басейни ➤ Общо професионално почистване на повърхности в Главна група 1 – Дезинфектанти Продуктов тип 2: Дезинфектанти и алгициди. които не са предназначени за пряка употреба върху хора и животни. Продуктов тип 5: Питейна вода ➤ Приложение в лаборатории;
1.2.3 Потребителски употреби:	➤ Приложение при почистващите средства директно и/или индиректно, като тяхна активна съставка.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 2 of 12

	➤ Кухненска посуда и бельо ➤ Други битови употреби.
1.3. Подробни данни за доставчика на ИЛБ Дистрибутор: -адрес -телефон -факс -е-mail -Лице за контакт	„КонтинВеСт“ ООД , гр.София, 1113, бул. Шипченски проход № 18, Бизнес сграда „Галакси“, блок „D“, Етаж 5, ОФИС 505, Република България +359/ 29 717 028 /029 /032 +359/ 29 717 035 - София; 042 284 020 - Ст.Загора; 046 661 335- Ямбол; 061 864 432 - Г.Оряховица info@continvest.bg Инж. Дияна Казакова: < d_kazakova@continvest.bg >
1.4. Телефонни номера при спешни случаи	+359/ 618 64 432 –База, гр Г.Оряховица - 8 ~17 часа Единен номер за спешни повиквания - 112 УМБАЛСМ „Н.Ив.Пирогов“ – София: Токсикологично отделение +359/ 915 44 09 Национален токсикологичен информационен център Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233
Раздел 2: Описание на опасностите	
2.1. Класифициране на веществото или сместа Класификация според CLP (Регламент(ЕО)№1272/2008)	
-Виж Раздел 16. на ИЛБ	
2.1.1 Неблагоприятни ефекти за здравето на човека	„Danger“ – <u>Skin Corr. 1B - H314 ; Aquatic Acute1-H400</u> „Опасно“ – Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1 H290 –Може да е корозивно спрямо металите <i>May be corrosive to metals</i> H314 –Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. <i>Causes severe skin burns and eye damage.</i> H335 –Може да предизвика дразнене на дихателните пътища <i>May cause respiratory irritation</i> H400 –Силно токсичен за водните организми <i>Very toxic to aquatic life.</i> Допълнителни предупреждения за опасност: EUH031 – При контакт с киселини се отделя токсичен газ“ <i>Contact with acids liberates toxic gas.</i> EUH206 – Внимание! Да не се използва с други продукти. Може да отдели опасни газове (хлор) <i>Caution! Do not use with other products.</i> <i>May release dangerous gases (chlorine)</i> /Виж Раздел 16.1/
2.1.2 Неблагоприятни ефекти за околната среда	Хлорният газ, освободен от натриевия хипохлорит причинява дразнене на дихателната система, състояща се от кашлица, затруднено дишане, гадене и белодробен оток. Контакт на продукта с кожата причинява дразнене на кожата, последвано от мехури (blisters). Контакт очите причинява сериозно увреждане на очите. Поглъщане на продукта причинява изгаряне на лигавицата, перфорация на хранопровода и стомаха, както и ларенгиален оток. Продуктът е опасен за околната среда.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 3 of 12

2.2.Елементи на етикета	 GHS05  GHS07  GHS09 *ОПАСНО* `Danger` H290- Може да бъде корозивно за метали. H314- Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H335- Може да предизвика дразнене на дихателните пътища H400- Силно токсичен за водните организми EUH031 - При контакт с киселини се отделя токсичен газ. EUH206 - Внимание! Да не се използва заедно с други продукти. Може да се отделят опасни газове (хлор) P260 Не вдишвайте изпаренията. P273 Да се избягва изпускане в околната среда. P280 Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазна маска за лице. P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода, вземете душ. 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. P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.												
2.3.Други опасности PBT/vPvB: Влияние върху ендокринната система	В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е резистентно, биоакмулиращо и токсично (PBT) или много резистентно и много биоакмулиращо (vPvB) вещество. Важи само за вещества, влизащи в състава на смеси.												
Раздел 3: Състав на веществото/сместа -Виж Раздел 16. на ИЛБ													
3.1. Вещество - Съгласно Регламент 1907/2006 веществото е еднокопмонентна смес. Специфичната пределна концентрация, М-коефициент и оценка на острата токсичност – няма информация Характеристика на частиците /ако веществото съдържа наночастички/ <table><tr><td>Химическо название</td><td>Интервал на концентр. % (w/w)</td><td>CAS № CAS no.</td><td>EC № EINECS no</td><td>Индекс № Index no.</td><td>Класификация в съответствие с (ЕО) Регл. № 1272/2008 – CLP Classification according to the (EC) Regulation No.1272/2008 - CLP</td></tr><tr><td>Sodium hypochlorite -chlorine</td><td>NaClO, Cl 9-13g/100 g</td><td>7681-52-9</td><td>231-668-3</td><td>017-011-00-1</td><td>Skin Corr. 1B - H314 ; Aquatic Acute 1 -H400 ; EUH031:C>5% Met Corr. 1 -H290 ; STOT SE 3 - H335 ; EUH206</td></tr></table>		Химическо название	Интервал на концентр. % (w/w)	CAS № CAS no.	EC № EINECS no	Индекс № Index no.	Класификация в съответствие с (ЕО) Регл. № 1272/2008 – CLP Classification according to the (EC) Regulation No.1272/2008 - CLP	Sodium hypochlorite -chlorine	NaClO, Cl 9-13g/100 g	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	Skin Corr. 1B - H314 ; Aquatic Acute 1 -H400 ; EUH031:C>5% Met Corr. 1 -H290 ; STOT SE 3 - H335 ; EUH206
Химическо название	Интервал на концентр. % (w/w)	CAS № CAS no.	EC № EINECS no	Индекс № Index no.	Класификация в съответствие с (ЕО) Регл. № 1272/2008 – CLP Classification according to the (EC) Regulation No.1272/2008 - CLP								
Sodium hypochlorite -chlorine	NaClO, Cl 9-13g/100 g	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	Skin Corr. 1B - H314 ; Aquatic Acute 1 -H400 ; EUH031:C>5% Met Corr. 1 -H290 ; STOT SE 3 - H335 ; EUH206								
3.2. Смеси – не е приложимо за натриев хипохлорит разтвор Нови моменти при смесите: 3.2.1- а) Специфична пределна концентрация за вещества, класифицирани като кожни или респираторни сенсibiliзатори 3.2.1- б) Концентрация на вещества / над 0,1% /, нарушаващи функциите на ендокринната система 3.2.2- Вещества над определени граници: в) кожен сенсibiliзатор; г) кожен сенсibiliзатор; д) канцерогенно; е) токсично за репродукцията 3.2.3- За веществата в сместа се посочват /ако са на разположение/ : * Специфична пределна концентрация, М-коефициент и оценка на остра токсичност – ; * Характеристика на частиците /ако веществото съдържа наночастички/ –													



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 4 of 12

Раздел 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ –

Дразнещ лигавицата и дихателната система. Причинява сериозни кожни изгаряния и увреждане на очите. Задължително е да изискате незабавна медицинска помощ в случай на инцидентен контакт с този продукт (ако е възможно покажете етикета на продукта). Премахнете замърсеното облекло.

При вдишване: При вдишване пострадалият да се изведе от зоната на замърсяване на свеж въздух. Дайте кислород или направете изкуствено дишане при необходимост. Потърсете лекар незабавно.

При контакт с кожата: При контакт с кожата незабавно да се отстранят замърсеното облекло и обувки. Измиете кожата с обилно количество вода. Незабавно се обадете на лекар или в център по отрови. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.

При контакт с очите: Веднага промийте очите с големи количества вода в продължение на най-малко 15 минути, повдигайки нагоре и надолу клепачите. Незабавно потърсете медицинска помощ и/или се обадете в център по отрови.

При поглъщане: Незабавно се обадете на лекар или в център по отрови. Изплакнете устата с обилно количество вода. Дайте кислород или направете изкуствено дишане при необходимост. Не предизвиквайте повръщане.

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

При вдишване:

Симптоми при експозиция на натриев хипохлорит: намалена активност, подуване и сериозно изгаряне, уринарна инконтиненция, секреция от носа, атаксия, язви по устата, кървави носни секрети, кърваво слюноотделяне.

Засегнати органи: очи, кожа, дихателна система.

Контакт с кожата:

Може да се появи зачервяване, подуване на тъканните, обрив и оток.

Контакт с очите:

Причинява сериозни изгаряния. Признаци на дразнене се наблюдават в роговицата, ириса и или конюнктивата

Поглъщане:

При поглъщане, веществото причинява сериозни изгаряния на устата, гърлото, хранопровода и стомаха.

Симптоми: болки в областта на гръдната кост и язвени болки, гадене, обилно слюноотделяне, повръщане, диария и опасност от задушаване.

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

Задължително е да потърсите незабавна медицинска помощ в случай на инцидентен контакт с този продукт.

Лечението за инхалации е симптоматично и поддържащо.

Раздел 5: Мерки за противопожарна защита

5.1.Пожарогасителни средства

5.1.1.Подходящи средства за гасене

Водна струя в големи количества, пясък.

5.1.2.Отделящи се опасни продукти

Продукта не е възпламеним. Обкръжаващият огън може да доведе до разграждането му и да освободи опасни газове хлор и хлороводород.

5.1.3.Неподходящи средства за гасене

Пяна, пожарогасителен прах, пара, инертни газове, халони

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото

Не се счита за пожароопасен продукт. Тест за запалимост в контакт с вода не е необходим, тъй като веществото е маркирано и се използва във воден разтвор.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте дихателни апарати и индивидуално защитно облекло за интервенции.

За големи пожари (предизвикани от запалване на опаковките) използвайте големи количества водна струя.

Отпадъка получил се от гасенето трябва да бъде третиран като опасен отпадък съгласно разпоредбите влезли в сила.

Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Съвети за неаварийен персонал:

Опитайте се да ограничите разлива при възможност.

Дръжте далеч от несъвместими продукти.

Съвети за аварийния персонал: Дръжте незащитени и ненужен персонал далеч. Проветрете мястото на теча или разлива. Преместете източниците на



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 5 of 12

	запалване. Носете ЛПС. Хората, занимаващи се с почистването трябва да носят адекватно предпазно облекло и оборудване, както и автономен дихателен апарат. Не пипайте и не ходете върху разлетия материал. Използвайте ЛПС и подходящи ръкавици (виж Раздел 8)
6.2.Предпазни мерки за опазване на околната среда	Мерки по опазване на околната среда: Не позволявайте изпускане в околната среда (течащи води, канализация, почва). Не позволявайте проникване в шахтите. В случай на извънредно изпускане/ освобождаване ограничете и абсорбирайте с инертен материал. Третирайте отпадъчните води. Без притеснение, активните отпадъчни утайки не са много чувствителни на хипохлорит. Информирайте местните власти в случай на случаен разлив/изпускане.
6.3.Методи и материали за ограничаване и почистване	Методи за почистване: Ограничете и възстановете течността когато е възможно. Малките разливи се абсорбират чрез покриване с негорими абсорбатори (пръст, глина, пясък). Големите разливи се премахват с вакуумни помпи до резервоарите. Попийте остатъците с абсорбент като пясък или друг подходящ материал; поставете в химически контейнери за отпадъци. Неутрализира се с натриев сулфит, бисулфит или тиосулфат, и след това се отмива с много вода. При малки разливания, съберете с абсорбиращ материал и поставете в контейнери за химически отпадъци; запечатайте плътно за правилно изхвърляне. Спазвайте влезлите в сила регулации.
6.4. Позоваване на други раздели	*Следвайте предпазните мерки посочени в Раздел 5 . *Следвайте предпазните мерки посочени в Раздел 8 . *за начините на изхвърляне, вижте Раздел 13 .
Раздел 7: Работа съхранение	
7.1.Предпазни мерки за безопасна работа	Боравенето/ работата налага мерки за предпазване, специфични за корозивен продукт <u>Предпазни мерки:</u> Осигурете източници на вода, промивни станции за очи, индивидуални респираторни апарати в работните зони. Осигурете местна вентилация в затворени пространства. Избягвайте директен контакт с продукта или вдишване на изпаренията. Използвайте ЛПС и подходящи ръкавици(виж Раздел 8). Избягвайте разграждането на опаковката по време на работа. Без ядене, пиене, пушене по време на работа с продукта <u>Съвети за обща производствена /трудова хигиена:</u> Избягвайте вдишване или поглъщане и контакт с очите и кожата. Изисква се обща производствена и трудов хигиена за да се осигури безопасна работа с продукта. Тези мерки включват добри лични практики, без ядене, пиене и пушена на работните места.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Съхранение: Продуктът да се съхранява и държи в оригиналните опаковки, добре затворени, на добре проветриви места, далеч от влага и на специално обособени места. Осигурете подходяща дренажна система, те в случай на случаен разлив, да може да се извърши безопасно изхвърляне на продукта. Осигурете място за съхранение на неутрализационни вещества, необходими в случай на те или разлив (натриев сулфит, бисулфит, тиосулфат, урея) Максимално запълване на опаковките 94%. Избягвайте съхранението за дълъг период от време, тъй като продукта се разгражда с времето. <u>Несъвместими материали:</u> По време на работа, избягвайте контакт с несъвместими вещества като: халогени (хлор, бром),редуциращи агенти, силни киселини (солна киселина, сярна киселина),амини, водороден пероксид.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 6 of 12

	Използвани опаковъчни материали: Стоманени резервоари, защитени с каучук или поливинилхлорид (PVC) Съдове от материали, устойчиви на действието на натриев хипохлорит Препоръчват се: Пластмаси: Полиетилен с ниска плътност (LDPE), Хлориран поливинилхлорид (CPVC), Hytrel, Noryl, Ryton, тефлон (Teflon), PVC, Полипропилен; Еластомери: Хипалон (Hypalon), Kel-F; Неметали: Витон Не се препоръчват: Метали (алуминий, месинг, бронз, чугун); Пластмаси (найлон, полипропилен); неопрен, полиацетал, силикон; Полиацетал, въглерод, силиций, неопрен; Безцветно стъкло.
7.3. Специфична крайна употреба	Проверете специфичната употреба в т. 1.2. За повече информация, моля вижте съответния сценарий на експозиция, достъпна чрез вашия доставчик /, дадена в Annex I.
Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства	
8.1. Параметри на контрол Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда:	Гранични стойности на експозиция на натриев хипохлорит: Действащо национално законодателство по отношение на здравето и безопасността на труда, което транспонира европейското законодателство (Директива 2006/15 / ЕО относно създаването на втори списък от ориентировъчни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24 / ЕО на Съвета и за изменение на директиви 91/322 / ЕО и 2000 / 39/ЕЕС) не осигуряват пределни стойности на експозиция на натриев хипохлорит. Гранични стойности на експозиция на хлор: VLE = 1,5 mg / mc , период на експозиция = 15 минути
8.2. Контрол на експозиция	
8.2.1. Подходящ инженерен контрол	Осигурете местна или обща вентилационна система в работната зона и складовите пространства. Осигурете източници на вода и станции за измиване на очите в близост до работната зона.
8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства а) защита на дихателните пътища б) защита на ръцете в) защита на очите г) защита на кожата	Работниците трябва да се напълно екипирани в ЛПС. Видът и типът на материала от който са направени ЛПС трябва да отговаря на националните/ европейски правни правила, влезли в сила за здраве и безопасна работа. В случай на недостатъчна вентилация, носете подходящо респираторно оборудване, В случай на опасни пари, носете автономен дихателен апарат. Предпазни ръкавици: химически устойчиви Подходящи материали: поливинил хлорид, гума Неподходящ материал: неизвестен Носете предпазни очила за всички индустриални дейности/операции. В случай на риск от изплъскване, химически устойчиви очила/ лицев шлем Водоустойчив костюм, ботуши; В случай на интервенция при авария: пълен химически предпазен костюм, ботуши Специфични хигиенни мерки: След работа с този продукт, сменете предпазното оборудване и измийте лицето и ръцете с обилно количество вода и сапун. Осигурете източници на вода и станции за промиване на очите в близост до работната зона. Забранено е яденето, пиенето и пушенето в работните зони.
8.2.3. Контрол на експозицията на околна среда	Всички вентилационни системи трябва да бъдат филтрирани преди изхвърляне в атмосферата. Избягвайте изпускането в околната среда. Ограничете разлив. За подробни обяснения на мерките за управление на риска, които адекватно контролират излагането на околната среда на



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 7 of 12

	веществото, моля, проверете съответния сценарий на експозиция, наличен в приложението към този информационен лист за безопасност. Водите, замърсени с този продукт, не трябва да се изхвърлят във водопроводи, на земята или в канализация без предходна неутрализация
--	--

Раздел 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства	*гранични стойности на емисии във въздуха за натриев хипохлорит няма определени.
*външен вид	Прозрачна до леко опалесцираща течност, със слабо жълт цвят.
*мирис	С остър мирис, характерен на хлор.
*концентрация и *pH	* 90 ~ 160 g/l * pH 10~13
*Точка на топене / замръзване – Melting / freezing point	-28.9°C °C при атмосфер. налягане
*точка на кипене	неприложимо
*точка на запалване	Няма данни
*запалимост (тв. в-во, газ)	не е запалим
*експлозивни свойства	не е експлозивен
*окислителни свойства	да
*парно налягане	2.5 kPa при 20°C
*характеристика на частиците /отнася се за наночастички/	Неприложимо
*относителна плътност	1.13 - 1.22 g/cm³
*разтворимост	Няма информация
*разтворимост във вода при 20°C	Напълно разтворим във вода
*разтворимост в други биологични среди или среди, свързани с околната среда /отнася се за наночастички/	Неприложимо
*коефициент на разпределение (n-октанол/вода)	Log Kow (Pow): - 3.42
*стабилност на дисперсната система в различни среди /отнася се за наночастички/	Неприложимо
*вискозитет динамичен	6.2 – 6.6 mPa.s
*плътност на парите	Няма данни; от чужда литература - 2.60
*скорост на изпарение	Няма данни; от чужда литература > 1 (етер = 1)

9.2. Друга информация

9.2.1 Информация класове физична опасност
(Експлозивни, Запалими газове, Аерозоли, Оксидиращи газове, Газове под налягане, Запалими течности и твърди вещества, Самоактивирани вещества и смеси, Пирофорни течности и твърди вещества, Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода, Оксидиращи течности и твърди вещества, Органични пероксиди, Вещества или смеси, корозивни за метали, Десенсибилизиращи експлозивни).



GHS05

GHS07

GHS09

***ОПАСНО* `Danger`**

Skin Corr. 1B - H314 ; Aquatic Acute 1 - H400 ; EUH031: C>5%

Met Corr. 1 - H290 ; STOT SE 3 - H335 ; EUH206

9.2.2 Други характеристики за безопасност

- * Парциално налягане - Partial pressure
- * Критична температура - Critical temperature
- * Пламна температура - Critical temperature
- * Критично налягане - Critical pressure
- * Скорост на изпарение - Evaporation rate

Няма информация

Раздел 10: Реакционна способност

10.1. Реактивност

Този продукт е стабилен при нормални условия на работа и съхранение, но за ограничено време.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 8 of 12

10.2.Химическа стабилност	Обикновените метали никога не трябва да се използват за съхранение и обработка на натриев хипохлорит. Стабилността на разтворите натриев хипохлорит се влияе от топлина, светлина и наличието на тежки метали като никел, кобалт, мед и желязо. Разтворите натриев хипохлорит остават стабилни за поне една година, когато са съхранявани и защитени от слънчева светлина на хладно място. Съхранявайте и транспортирайте продукта отделно от несъвместими вещества.
10.3 Възможност за опасни реакции	Образува токсични и корозивни вещества при реакция с халогени, корозивни метали (алуминий, месинг, чугун, стомана, неръждаема стомана). Амини: в контакт с амини и амония от експлозивни хлорамини При висока температура той е силен оксидант в присъствието на хлор, кислород, въглероден диоксид или влага. Реагира с метали (никел, мед, калай) с освобождаване на кислород, с амоняк, окисляващи вещества, амониев нитрат, амониев оксалат, амониев фосфат, амониев ацетат, метанол
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Дръжте, съхранявайте и транспортирайте продукта далеч от влага и метеорологични условия, топлина.
10.5 Несъвместими материали	Редуциращи вещества, метали -алуминий, месинг, целулоза, стомана, неръждаема стомана, бронз; силни киселини, силни окислителни, тежки метали (които действат като катализатори), редуциращи агенти, амоняк и амониеви соли, етер и много органични и неорганични химикали (напр. трихлоретилен, железен трихлорид).
10.6.Опасни продукти при разпадане	Разлагането е екзотермичен процес. При контакт с изпарения на киселини, натриевият хипохлорит бързо се разлага с отделяне на хлорен газ.
Раздел 11: Токсикологична информация	
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008	
11.1.1.Остра токсичност	Причинява сериозно дразнене на очите и е фатален при вдишване. LC50 / орално= 1100 mg/kg тяло, натриев хипохлорит като наличен хлор; LD50/ вдишване/ плъх = 10.5 mg/m ³ въздух; LD50/ дермално/ заек> 20000 mg/kg body (изследването е проведено с 12,5% воден разтвор на натриев хипохлорит) Повторна доза токсичност: NOAEL: 50 mg/kg body/day.
11.1.2. Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразнещ при малки концентрации. Средно дразнещ при средни концентрации (>5%). Корозивен при концентрация над 10%.
11.1.3. Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Контакт на очите с натриев хипохлорит причинява сериозно изгаряне и дискомфорт, дразнене на епитела.
11.1.4. Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Потенциала на респираторно дразнене на натриевия хипохлорит е оценен с помощта на аерозол на натриев хипохлорит (концентрация 10%). Изводът е, че веществото дразни дихателните пътища. Вдишването на разпръснат разтвор и пари може да причини дразнене на дихателната система, хващане, затруднено дишане, гадене и белодробен отток.
11.1.5. Мутагенност на зародишните клетки	Натриевият хипохлорит / хипохлорна киселина не се счита за генотоксичен / мутагенен или кластогенен.
11.1.6.Канцерогенност	Не е канцерогенен.
11.1.7.Репродуктивна токсичност	Наличните изследвания показват, че няма доказателства, че натриевият хипохлорит оказва неблагоприятно влияние върху развитието или плодовитостта.
11.1.8.СТОО(специф. токсичност за опр. органи) — еднократна експозиция	Няма налична информация.
11.1.9.СТОО (специф. токсичност за опр.органи) — повтаряща се експозиция	Въз основа на резултатите, получени в проучванията за токсичност при многократна доза, натриевият хипохлорит не трябва да бъде класифициран съответно по отношение на пероралната, дермална и инхалационна токсичност, съответно.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 9 of 12

11.1.10. Опасност при вдишване.	Няма данни
11.2. Информация за неблагоприятните последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Няма странични ефекти върху ендокринната система.
Раздел 12: Екологична информация	
12.1.Токсичност-тестове за остра токсичност за водни организми:	<u>Остра токсичност-краткосрочна на водните организми</u> LC50 /96h / fish (прясна вода)= 0.06 mg/l; LC50 /96h/ fish (солена вода) = 0.032 mg/l; LC50 /48 h/ daphnia magna (прясан вода) = 0.141 mg/l; LC50 /48H/ invertebrate (солена. вода) = 0.026 mg/l; вид: crassostrea virginica NOEC(7 дни)/ водорасли (прясна вода) = 0.0021 mg/l; вид: periphyton <u>Хронична токсичност- дългосрочна за водните орагнизми</u> EC50 /LC50 /водорасли/ прясна вода = 0,1 mg/l; EC10 /LC10 или NOEC /водорасли/ морска вода = 0,02 mg/L. <u>PNECs – Предсказуеми концентрации без ефект</u> PNEC прясна вода /10 = 0.21 µg/L (водна токсичност - краткосрочна); PNEC морска вода /50 = 0.042 µg/L (водна токсичност - дългосрочна). <u>Дългосрочна токсичност за птици, растения</u> EC10 /LC10 / дългосрочно = 200 mg/kg храна В съответствие с колона 2 на REACH Анекс IX и X, няма нужда от по-нататъшни изследвания на ефектите върху птиците. Поради факта, че PEC/PNEC за наземна токсичност е по-малка от 1 и при контакт с почвата, хипохлорита се разсейва бързо (TD 50 <1 min), не се изчислява кратка / дълга токсичност за растенията.
12.2.Устойчивост и разградимост	<u>Абиотично разграждане:</u> Адсорбцията на хипохлорна киселина до аерозолни частици, изпарението от водата във въздуха и адсорбцията на хипохлорита върху почвата са много ниски. По този начин хипохлоритът остава във водната фаза, където се разгражда много бързо до хлорид. В концентрираните разтвори на натриев хипохлорит съдържанието на наличния хлор намалява, тъй като този продукт има склонност към непропорционалност на хлоридните и хлоратните йони. Процесът зависи от времето, температурата, примесите, pH и концентрацията на разтвора на натриев хипохлорит. Също така светлината може да разложи разтвори на хипохлорит. <u>Мобилност:</u> При средна pH (6, 5-8, 5) стойност, половината от натриевия хипохлорит присъства като хипохлориста киселина, а другата половина се разграничава като хипохлоритни йони. Усвояването на частици от хипохлориста киселина, изпарението на въздуха и усвояването на почвите е много ниско. Така натриевия хипохлорит остава във водната фаза и се разгражда с хлор.
12.3.Биоакмулираща способност	Log Kow = -3.43 Натриев хипохлорит няма потенциала за биоакмулация
12.4 Преносимост в почвата	<u>Вода/почва/седимент</u> Натриевият хипохлорит е неорганично вещество с неограничена водна разтворимост и много нисък коефициент на разделяне; трябва да се счита за много мобилен в почва и седимент.
12.5.Резултати от оценката на PBT	Натриевия хипохлорит не отговаря на критериите за PBT (не е PBT) и критериите на vPvB (не е vPvB)
12.6.Ендокринни смущаващи свойства	Няма странични ефекти върху ендокринната система



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 10 of 12

12.7. Други неблагоприятни въздействия	Няма данни
--	------------

Раздел 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	Препоръчва се да се разреждат отпадъците от продукта с вода. Абсорбирайте продукта със сулфит, бисулфит или алкален тиосулфат. Възстановете отпадните води за преработка по-късно. Отпадъците ще бъдат изхвърляни в съответствие с действащите местни разпоредби. Кодекс за отпадъците, препоръчан съгласно действащото законодателство: 16 09 04 *.
13.2. Замърсени опаковки	Почистете контейнера с вода. Възстановете отпадните води за преработка по-късно. Опаковките, които вече не могат да гарантират качествена и количествена цялост на продукта, се унищожават чрез специфични мерки в съответствие с действащите местни разпоредби. Препоръката е да се използват специализирани контейнери, за да се избегнат обработки. Замърсените отпадъци от опаковки няма да бъдат използвани за съхраняване на други продукти. Европейски Регламенти относно отпадъци: Европейска директива № 94/62 / ЕО относно опаковките и отпадъците от опаковки, изменена; Европейска директива №. 91/689 / СЕЕ относно опасните отпадъци, изменена

Раздел 14: Информация относно транспортиране

14.1. Номер по списъка на ООН UN no. /HI no.	1791 1791/ 80
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	Sodium Hypochlorite Solution Хипохлоритен разтвор
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране Класификационен код	8 C9
14.4. Опаковъчна група Сухопътно превозване (ADR/RID/GGVSE): ADR/RID етикет: Морски транспорт (IMDG-Code/GGVSee): Етикет Допълнителен риск: Въздушна транспортиране (ICAO/IATA/DGR): ICAO етикет:	II 8 Corrosive Corrosive Разяждащо Няма допълнителна информация Corrosive
14.5. Опасности за околната среда Замърсител на морска вода:	Продуктът е опасен за околната среда. Не е замърсител за морската вода.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя EmS номер:	F-A, S-B
14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Не е характерно.

Раздел 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда. Приложими европейски регламенти и закони:**

СЕВЕЗО категория. – Кат. E1

Ограничение върху продукта или съдържащи се вещества, по Приложение XVII към Регламент ЕО 1906/2006: - НЕ

Вещества в кандидат списъка (чл. 59 REACH) - НЕ

Вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV REACH) - НЕ

КонтинВеСт ООД



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 11 of 12

Вещества предмет на деклариране за износ съгласно (ЕО) Регламент 689/2008: - НЕ

Вещества предмет на Ротердамската Конвенция: - НЕ

Вещества предмет на Стокхолмската Конвенция: - НЕ

Здравен контрол (Healthcare controls) Няма налична информация

15.1.1. Предписания на Европейския Съюз

- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията.
- ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета.
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 22 май 2012 година относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди.
- ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1062/2014 НА КОМИСИЯТА от 4 август 2014 година относно работната програма за системно проучване на всички съществуващи активни вещества, съдържащи се в биоциди, посочени в Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета.
- Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви Текст от значение за ЕИП.
- Международни карти за химическа безопасност (WHO/IPCS/ILO)
- Euro Chlor указания (www.eurochlor.org)

15.1.2. Национални нормативни документи

- Закон № XXV от 2000 г. за химическата безопасност
- Разпоредба 44/2000. (27.XII) на Министерство на здравеопазването за отделни процедури, свързани с опасни вещества и продукти и подробни правила за работата с тях.
- Обща наредба 25/2000. (30.IX) на Министерство на здравеопазването и Социално министерство за химическата безопасност на работното място.
- Пълен текст единна форма на Споразумение (ADR) към Закон № LXXXIX от 2015 г. с измененията и допълненията в приложения „А“ и „Б“ от 2015 г. за транспортирането по международните пътища на опасните продукти.
- Пълен текст единна форма с изменения и допълнения на Закон LXXXIII от 2015 г. Берн, изменение на Спогодба за международни жп превози (COTIF) прието на 3 юни 1999 г. протокол „С“ и допълнено приложение.
- 38/2003. (7.VII) ESZCSM-FVM-KvVM съвместна наредба за условията на транспортиране и доставяне в обръщение на биоцидни продукти.
- Наредба на правителството 225/2015. (7.VIII) за условията на определени дейности, свързани с опасни отпадъци
- Европейска Директива 2012/18 / UE (СЕВЕЗО III) относно контрола на големи предприятия - които включват опасни вещества, за изменение и в последствие за отмяна на Директива 96/82 / CE (СЕВЕЗО II).
- ADR / RID / IMDG в сила.

15.2 Оценка на химическата безопасност

Оценка за химическа безопасност на това вещество е реализирана/направена като част от регистрацията на веществото за производителя/доставчика в съответствие с на Регламента REACH.

Раздел 16: Друга информация

16.1. Пълен текст на опасност и препоръки за безопасност

***Н-предупреждения за опасност**

Skin Corr. 1B – Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B
Aquatic Acute1- Опасно за водната среда – остра опасност, катег. 1

H290- Може да бъде корозивно за метали.

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

H335- Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H400- Силно токсичен за водните организми

EU H031 - При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

EU H206 - Внимание! Да не се използва заедно с други продукти.
 Може да се отделят опасни газове (хлор)!

P260 Не вдишвайте изпаренията.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазна маска

***Р-препоръки за безопасност**

КонтинВеСт ООД



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение II съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020.

ИЛБ (MSDS) №1,6 / юни 2007

НАТРИЕВ ХИПОХЛОРИТ- БЕЛИНА /SODIUM HYPOCHLORITE/

Версия: 9-RO /

Ревизионна дата: 15.07.2022 г.

Page 12 of 12

	за лице P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода, вземете душ. 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. P310 незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен..
16.2. Легенда на съкращенията	CAS-номер, название: номер, название, фигуриращо в списък Chemical Abstracts Service CE: Сценарий на експозиция CLP: Наредба за категоризирането, етиктирането и опаковките DNEL: Изведено безопасно ниво EINECS: Европейски списък на съществуващите в обръщение на пазара вещества ELINCS: Европейски списък на регистрираните европейски вещества IUPAC: Международен съюз за теоретична и приложна химия LC50: концентрация, принадлежаща към 50% рата на смъртност LD50: Средна смъртна доза PBT: Перзистентно, биоакumulativно и отровно PNEC: Предполагаема концентрация без влияние PROC: Категория на процеса REACH: Регистрация, оценка и разрешение за химическите вещества STOT: Специфична токсичност за определени органи STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция vPvB: Силно перзистентен и силно биоакumulativен. ADR: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе; RID: споразумение за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт; IMDG: Международен превоз на опасни товари кодекс; ICAO / IATA: Международната асоциация за въздушен транспорт.
16.3. Промени в Информационния лист за безопасност, спрямо предишна версия.	Актуализиран и изготвен в съответствие с Приложение I / Прилож. II /, Регламент (ЕО) 2020/878 - Раздели: 1.1., 2.3., 3., 9., 10., 11., 12. Промени има и в Раздел 1.3 поради смяна адресната регистрация на дружеството!
16.4. Писмени указания и/или права.	Информацията горе, се смята, че е точна и представлява най-добрата налична информация в момента за нас, за този продукт. Все пак, ние не поемаме никаква гаранция за продаваемост или други гаранции, явни или неявни, по отношение на такава информация, както и не носим отговорности, произтичащи от неговата употреба. Потребителите трябва да направят своите собствени разследвания за определяне на допустимата за тях информация.

Следва Анекс към този ИБЛ , отразяващ различни Сценарии на експозиция при употреба.