ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СУБСТАНЦИЯТА/СМЕСТА И НА ФИРМАТА/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта
Търговско наименование: **ESCO 8810**
Номер на артикула: 6271,6270, 6269

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
Само за промишлена употреба
Приложение на веществото/сместа: биоцид

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Производител/доставчик:
ЕнвироХеми ГмбХ
Ин ден Лепщайнвизен 9
D-64380 Росдорф
ГЕРМАНИЯ
Телефон: + 49 6154 6998 0
Факс: + 49 6154 6998 11
waterchemicals@envirochemie.com
www.envirochemie.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
+49 6154 6998 0 (Пон – Четв. 8:00 – 17:15; Пет. 8:00 – 16:00)
Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместта
Класификация в съответствие с регламент (ЕО)1272/2008



GHSO5, корозивно

Met. Corr 1	H290	Може да е корозивен към металите
Skin. Corr. 1B	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
Eye Dam,1	H318	Предизвиква серизно увреждане на очите



GHSO9, околна среда

Aquatic Chronic 2	H411	Токсичен за водните организми, с бавно въздействие

2.2 Елементи на етикета

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Препаратът е класифициран и етикетиран според регламента относно класифицирането, етикетирането и опаковането.

Пиктограми за опасност:



GHS02 GHS09

Сигнална дума: Опасно

Определящи опасността компоненти за етикетиране:
Натриев хипохлорит разтвор
Натриев хидроксид
Предупреждения за опасност:

H290	Може да е корозивен към металите
H314	Причинява тежки изгаряния и сериозни увреждания на очите
H411	Токсичен за водните организми, с бавно въздействие

Препоръки за безопасност:

P260	Не вдишвайте прах/изпарения
P280	Носете защитни ръкавици/защитно облекло/ защита за лицето и очите
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Осигурете достъп до свеж въздух и се уверете, че дишането не е затруднето
P305 + P351+ P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете промиването.
P310	Незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар

Допълнителна информация:

EUH031	При контакт с киселини се отделя токсичен газ

2.3. Други опасности
Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT: неприложимо
vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Химическа характеристика: смеси
Описание: Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси

Опасни съставни вещества:	
Разтвор на натриев хипохлорит CAS: 7681-52-9; EINECS: 231-668-3	10%

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Met. Corr 1, H290; Skin Corr. 1B , H314; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H332	
Натриев хидроксид CAS: 1310-73-2, EINECS: 215-185-5 Met. Corr 1, H290; Skin Corr. 1A , H314; Acute Tox. 4, H302	≥0,5≤2%

Допълнителни указания:
За пълния текст на указанията за безопасност виж т. 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ
Общи указания:
Незабавно отстранете замърсеното с продукта облекло.
Лична защита за указващия първа помощ.
След вдишване:
Незабавно се свържете с лекар. При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
След контакт с кожата:
Незабавно измийте обилно с вода и сапун. Незабавно се свържете с лекар
След контакт с очите:
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
След поглъщане:
Не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата с вода и пийте голямо количество вода. Незабавно консултиране с лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Няма налични други важни сведения

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

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства
Подходящи средства за гасене:
CO_2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. При по-големи пожари – диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
Неподходящи средства за гасене
Вода в мощна неразпръсната струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Пожарът може да предизвика отделяне на:
Хлор
Хлороводород
Хлорни окиси
При загряване или при пожар се образуват отровни газове.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

5.3 Съвети към пожарникарите
Специални защитни средства:
Да се носи химически устойчив костюм за цялостна защита.
Да се носи респиратор.

Допълнителна информация:
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя. Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията. Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, защитна екипировка и процедури при спешни случаи
Да не се вдишват парите. Поставяне на респиратор. Носене на защитни средства. Незащитените хора да се държат настрана.

6.2 Мерки за предпазване на околната среда
При попадане в повърхностните води или канализацията да се уведомят компетентните служби.
Да не се допуска попадане в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
Да се абсорбира чрез абсорбиращи материали (напр. пясък, силикагел, свързващо вещество за киселини, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се третира като отпадък съгласно точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.

6.4 Позоваване на други раздели
За информация за безопасна работа виж точка 7.
За информация за личните предпазни средства виж точка 8.
За информация относно отстраняване на отпадъците виж точка 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Не дръжте контейнера херметично затворен Избягвайте контакт с кожата и очите.
В непосредствена близост да се осигурят авариен душ и авариен душ за очи.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотврати образуването на аерозоли.
Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:
Да има налични респиратори в готовност.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости
Съхранение:
Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания
Указания при общо съхранение: Няма специални указания
Други данни относно условията на съхранение:
Дръжте контейнера на добре вентилирано място.
Съхранявайте продукта само в оригиналната опаковка.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Зоната трябва да е оборудвана с устойчива на основи настилка. Да се защити от светлина.

7.3 Специфична (и) крайна (и) употреба (и)
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:
Няма други данни, виж точка 7.

8.1 Параметри на контрол
Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности
1310-73-2 Натриев хидроксид
Виж т. IIb

DNEL стойности
7681-52-9 Разтвор на натриев хипохлорит

Инхалативно	дългосрочно DNEL	1,55 mg/m^3 (работник)
	краткосточно DNEL	3,1 mg/m^3 (работник)

1310-73-2 Натриев хидроксид

Инхалативно	дългосрочно DNEL	1 mg/m^3 (работник)

PNEC стойности
7681-52-9 Разтвор на натриев хипохлорит

PNEC акв.	0,000042 мг/л (морска вода)
	0,00021 мг/л (сладка вода)

8.2. Контрол на експозицията
Лични предпазни средства:
Общи предпазни и хигиенни мерки:
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсеното облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да се избягва допир с очите и кожата.
Защита на дихателните пътища
Дихателна защита при образуване на аерозоли или мъгли.
Филтър P2
Филтър P3
При ниски концентрации на пара: EN 136. При високи концентрации на пара EN: 137. При краткотрайно или слабо излагане да се използва респиратор с подходящ филтър; при интензивно или по-продължително излагане да се използва противогаз.
Защита на ръцете



Защитни ръкавици

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Материалът на ръкавиците трябва да бъде непропусклив и устойчив на продукта / веществото / препарата.

Материал за ръкавици

Бутилова гума

Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,5 мм

Поливинилхлорид

Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,5 мм

Полихлоропрен

Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,5 мм

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:

Точното време за пробив следва да се уточни от производителя на защитните ръкавици и да се спазва. За сместа от посочените химикали трябва да се предвиди време за проникване от поне 480 мин. (съгласно EN 374, Глава 3).

Защита на очите:



Плътно прилепващи защитни очила

Защита на тялото: Устойчиво на основи защитно облекло

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Общи данни:	
Външен вид:	
Форма:	течност
Цвят:	бледозелена
Миризма:	на хлор
Граница на миризмата:	не е определена
pH (при 20°C):	> 11
Промяна на състоянието:	
Точка на топене/температурен интервал на стопяване :	-30 ÷ -20°C
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	100 °C
Точка на възпламеняване:	Не е определена
Възпламенимост (твърдо в-во, газ):	Не е определена
Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен
Граници на взривоопасност:	
Долна:	Не е определена
Горна:	Не е определена
Парно нялягане (при 20°C) :	20 hPa

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Плътност (при 20°C)	1,22 – 1,26 g/cm^3
Относителна плътност:	Не е определена
Плътност на парите:	Не е определена
Скорост на изпаряване:	Не е определена
Разтворимост/смесимост във вода	1000 g/l (25°C)
Коефициент на разпредление (n-октанол / вода):	Не е определен
Вискозитет:	
Динамичен (при 20°C):	3 0 4 mPas
Кинематичен:	Не е определен
Съдържание на разтворител:	
Съдържание на твърдо вещество:	0.0%

9.2. Друга информация: Корозивен към металите

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКЦИОННА СПОСОБНОСТ

10.1 Реактивност
Корозивен към металите

10.2 Химична стабилност
Термично разлагане / условия които трябва да се избягват:
Разлага се при нагряване. Разлага се при излагане на светлина.

10.3 Възможност за опасни реакции:
При смесване с киселинни разтвори, може да се отдели хлор. При контакт с киселини се отделят токсични газове.

10.4 Условия които да се избягват:
Термично разлагане при 40 °C. Да се избягва излагнето на UV светлина и прегряването.

10.5 Несъвместими материали:
Метали, киселини, амониеви съединения, оцетен анхидрид, органични материали, водороден прекис, метални соли, мед, никел, желязо

10.6 Опасни продукти от разлагане:
Хлороводоро газ, хлор, хлорни оксиди

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти
Остра токсичност
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50
7681-52-9 Разтвор на натриев хипохлорит

Орално	LD50	5800 мг/кг (мишка)
		>1100 мг/кг (плъх)
Дермално	LD50	> 20000 мг/кг (заек)
Инхалативно	LD50	> 10,5 мг/л (плъх)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

1310-73-2 Натриев хидроксид
Орално LD50 1350 мг/кг (плъх)
Първично дразнене:
Корозивност/дразнене на кожата
Пречинява тежки изгаряния на кожата и сериозни увреждания на очите.
Увреждания на очите/дразнене
Предизвиква серозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Информация относно следващите групи потенциали последствия:
КМР – последствия (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност)
Мутагенност на зародишни клетки
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Опасност при вдишване
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

12.1 Токсичност
Акватична токсичност:

7681-52-9 Разтвор на натриев хипохлорит

EC50 / 3 ч	> 3 мг/л (организми в активна утайка)
NOEC / 7 d	0,021 мг/л (зелени водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 96	0,06 мг/л (риби - Menidia peninsulae)
Токсичност към риби	0,06 (Salmo gairdneri) (LD50/96ч)
Токсичност към водни бълхи	0,141 мг/л (по-големи водни бълхи - daphnia magna) (LD50 / 48ч)
Токсичност кум водорасли	0,0021 мг/л (зелени водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata)

1310-73-2 Натриев хидроксид

EC0 / 30 мин	22 мг/л (Pseudomonas)
Токсичност към риби	125 мг/л (gambusia affinis) (LD50/96ч)
Токсичност към водни бълхи	76 мг/л ((по-големи водни бълхи - daphnia magna) (LD50 / 45ч)

12.2 Устойчивист и разградимост: продуктът може да бъде раграден от абиотични процеси

12.3 Биоакумулираща способност: не се биоакумулира.

12.4 Преносимост в почвата: продуктът е разтворим във вода
Други екологични указания:
Забележка: продуктът е токсичен за рибите
Общи указания:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация) .Не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията. Не бива да попада неразреден, респ. неутрализиран в отпадъчните води, респ. водопроемника.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.
При попадане в повърхностни води е токсичен към рибите и планктона.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT (устойчив, биоакумулативен, токсичен): неприложимо
vPvB (силно утойчив, силно биоакумулативен): неприложимо

12.6 Други неприятни ефекти: Няма налични други важни сведения.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъците
Препоръка:
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията. Изхвърляне, съгласно местните инационалните разпоредби. Може да се депонират или изгарят в съответствие с местните разпоредби.
Европейски каталог на отпадъците:
HP 8 корозивен
HP12 отделя се силно токсичен газ
HP 14 токсичен за околната среда

Замърсени опаковки
Препоръка: Замърсените опаковки се третират като самия продукт.
Препоръчвано почистващо средство: вода

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

14. 1 Номер по списъка на ООН

ADR, IMDG, IATA	UN1791

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	РАЗТВОР НА ХИПОХЛОРИТ ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
IMDG	РАЗТВОР НА ХИПОХЛОРИТ ЗАМЪРСЯВАЩ МОРСКАТА ВОДА
IATA	РАЗТВОР НА ХИПОХЛОРИТ

14.3 Клас на опасност при транспортиране:
ADR IMDG:



Клас 8 корозивни субстанции

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Етикет	8

IATA



Клас	8 корозивни субстанции
Етикет	8
14.2 Опаковъчна група	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Опасности за околната среда	
Морски замърсител:	символ (риба и дърво)
Специални обозначения (ADR):	символ (риба и дърво)
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	Внимание: корозивни субстанции
Число на Кемлер	80
EMS номер (мерки при злополуки в моретата):	F-A, S-B
Сегрегационна група:	хипохлорити
Категория на складиране:	B
Код на товарене :	SW1 (защитен от източници на топлина)
Сегрегационен код:	SG20 товарене отделно от киселини
14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно анекс II към Кодекса IBC	неприложимо
Транспорт/други данни:	
ADR	
Ограничени количества(LQ)	1 л
Изключени количества (EQ)	Код E2 Най-голямо нетно количество, вътрешна опаковка: 30 мл Най-голямо нетно количество, външна опаковка: 500 мл
Транспортна категория	2
Код за тунелни ограничения	E
UN “Model regulation”	UN 1791 РАЗТВОР НА ХИПОХЛОРИТ , 8, II, ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНА УРЕДБА

15.1 Директиви/закони за безопасност, здраве и околна среда, специфични за веществото или сместа

Директива 2012/18/ЕС

Поименно посочени опасни вещества – ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Директива (ЕС) 1907/2006/ЕС, член 31
ESCO 8810

Категория по Seveso: E2 опасен за водата
Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
200 т
Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
500 т
РЕГЛАМЕНТ (Е0) No 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVIII Условия на ограничение: 3

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес:
Не е необходимо да се извършена оценка на химичната безопасност за сместта.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Тази информация е базирана настоящето равнище на познанията ни. Но това не дава гаранция за свойствата на продукта и не представлява договорно правоотношение.

Приложими фрази
H290 Може да е корозивен към металите
H302 Вреден при поглъщане
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
H332 Вреден при вдишване
H335 Може да предизвика раздразнение на дихателните пътища
H400 Силно токсичен към водните организми
H410 Силно токсичен към водните организми, с бавно въздействие

Информационния лист за безопасност се издава от: Лаборатория Химикали за водата
Съкращения и акроними
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA = International Air Transport Association
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
CAS= Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Корозивен към металите – Катгория 1
Flam. Liq 3: течности – Категория 3
Org. Perox D: Органични пероксиди – Тип C/D
Org. Perox F: Органични пероксиди – Тип E/F
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin corr 1A.: Корозия/дразнен на кожата – Категория 1A
Skin corr 1B.: Корозия/дразнен на кожата – Категория 1B
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите – Категория 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи – Категория 3
Aquatic acute 1: Опасно за водната среда – остар опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Токсичен за водните организми, с бавно въздействие – Категория 1
Aquatic Chronic 2: Токсичен за водните организми, с бавно въздействие – Категория 2