



Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 1 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Код: 054011  
Назва: IPOCLOR 30  
UFI: UDA0-70N1-M004-1JNC

#### 1.2. Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

Опис / Використання: Гіпохлорит натрію. Продукт підходить для обробки басейнів, спа, промислової та питної води.

Ідентифіковані застосування	Промисловий	Професійний	Споживання
Продукти водопідготовки - реактивні	-	-	ERC: 8b, 8e. PC: 20, 37. LCS: C.
Продукт для очищення води - реактивний	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 19, 8a, 8b, 9. PC: 20, 37. LCS: PW.	-

#### Використання Не рекомендоване Всі, що не передбачено

#### 1.3. Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

Компанія: Barchemicals srl  
Адреса: Via Salvador Allende 14  
Район і країна: 41051 Castelnuovo Rangone (MO) Italia  
тел. +39 059 536502  
факс +39 059 536742  
адреса електронної пошти компетентної особи відповідальний за паспорт безпеки: sds@barchemicals.it  
Постачальник: Barchemicals

#### 1.4. Номер телефону екстреного зв'язку

##### Для Італії:

За терміновою інформацією звертатися до

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) -  
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -  
Milano) - Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -  
Bergamo) - Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi -  
Firenze) - Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma) -  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma) -  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù) -  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli) -  
Centro Antiveleni di Foggia 0881 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia) - Centro  
Antiveleni di Verona 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona).



Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 2 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.

Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

Класифікація і вказівники безпеки:

Речовина або суміш корозійна для металів, категорія 1	H290	Може викликати корозію металів.
Поразка шкіри, категорія 1A	H314	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Викликає сильне пошкодження очей.
Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1	H400	Дуже токсичний для водних організмів.
Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2	H411	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

### 2.2. Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

Піктограми небезпеки:



Примітки: Небезпека

Вказівки небезпеки:

<b>H290</b>	Може викликати корозію металів.
<b>H314</b>	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
<b>H400</b>	Дуже токсичний для водних організмів.
<b>H411</b>	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
<b>EUN031</b>	При контакт з кислотами виділяє токсичний газ.
<b>EUN206</b>	Увага! Не використовуйте в поєднанні з іншими хімічними продуктами. Вони можуть виділяти небезпечні гази (хлор).

Запобіжні заходи:

<b>P101</b>	В разі звернення до лікаря, мати при собі упаковку або етикетку продукту.
<b>P102</b>	Зберігати в недоступному для дітей місці.
<b>P260</b>	Я б не дихав газом.
<b>P273</b>	Унікальне потрапляння в навколишнє середовище.
<b>P280</b>	Носити захисні рукавиці / захисний одягу / захищати очі / обличчя.
<b>P301+P330+P331</b>	У ВИПАДКУ ЯКЩО ПРОКОВТНУЛИ: прополоскати рот. Не викликати блювоту.
<b>P303+P361+P353</b>	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Сполоснути шкіру водою [або прийняти душ].
<b>P305+P351+P338</b>	У ВИПАДКУ ПОПАДАННЯ В ОЧІ: обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони присутні та якщо це легко зробити. Продовжувати промивати.
<b>P310</b>	Негайно зателефонуйте в токсикологічний центр/лікаря/...
<b>P390</b>	Абсорбувати витік, щоб запобігти матеріальних збитків.
<b>P391</b>	Зібрати матеріал який витік.
<b>P405</b>	Зберігати замкнутим.
<b>P501</b>	Утилізувати продукт/ємність відповідно до регламенту

Містить: ГІДРОКСИД НАТРИЯ



Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 3 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки ... / >>

### ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ

#### 2.3. Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією  $\geq$  0,1%

## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

### 3.2. Суміші

Містить:

Ідентифікація	x = Конц. %	Класифікація (ЄС) 1272/2008 (CLP)
<b>ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ</b>		
CAS 7681-52-9	$5 \leq x < 20$	<b>Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031, Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP: B EUH031: <math>\geq</math> 5%</b>
ЄС 231-668-3		
ІНДЕКС 017-011-00-1		
Рег. REACH 01-2119488154-34-XXXX		
<b>НАТРІЮ ХЛОРАТ</b>		
CAS 7775-09-9	$1 \leq x < 5$	<b>Ox. Sol. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411 ЛД50 Оральні: 500 мг/кг</b>
ЄС 231-887-4		
ІНДЕКС		
Рег. REACH *		
<b>ГИДРОКСИД НАТРИЯ</b>		
CAS 1310-73-2	$1 \leq x < 2$	<b>Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: <math>\geq</math> 2%, Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq</math> 0,5%, Eye Dam. 1 H318: <math>\geq</math> 2%, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq</math> 0,5%</b>
ЄС 215-185-5		
ІНДЕКС 011-002-00-6		

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

НАТРІЮ ХЛОРАТ

\* Домішка.

## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

### 4.1. Опис заходів першої медичної допомоги

**ОЧІ:** При наявності контактних лінз зняти їх. Вмитися негайно великою кількістю води протягом не менше 30/60 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

**ШКІРА:** Зняти забруднений одяг. Промити негайно великою кількістю води. Якщо подразнення не проходить, звернутися до лікаря.

Прати забруднений одяг перед повторним використанням.

**ВДИХАННЯ:** Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо дихання утруднене, негайно викликати лікаря.

**ПОТРАПЛЯННЯ ВСЕРЕДИНУ:** Негайно звернутися до лікаря. Викликати блювання тільки за інструкцією лікаря. Не давати нічого через рот людині, яка втратила свідомість, і якщо не має дозволу лікаря. Прополоскати порожнину рота проточною водою. У разі (спонтанної) блювоти покладіть потерпілого на землю з лівого боку, опустивши голову (щоб дихальні шляхи були чисті).

### 4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні

**Сильний вплив:** Продукт шкідливий при попаданні всередину і навіть ковтнута невелика кількість може викликати серйозні проблеми зі здоров'ям (болі в шлунку, нудота, блювота, пронос).

**Гострі ефекти:** контакт зі шкірою може викликати подразнення, почервоніння, набряк, сухість і потріскання шкіри. Прийом всередину може викликати проблеми зі здоров'ям, у тому числі болю в животі з печією, нудотою і блювотою.

**Гострі ефекти:** При контакт з очима викликає подразнення; симптоми можуть включати: почервоніння, набряк, біль і слезоточіння.

Прийом всередину може викликати проблеми зі здоров'ям, у тому числі болі в животі з печією, нудотою і блювотою.



## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги ... / >>

### 4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

Якщо вам потрібно проконсультуватися з лікарем, надайте контейнер або етикетку. Симптоматичне лікування.

## РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи

### 5.1. Засоби пожегогасіння

ПІДХОДЯНІ ЗАСОБИ ГОСУДАННЯ  
 Розпилення води, спиртостійка піна та вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>).  
 НЕПІДХОДЯНІ ЗАСОБИ ГАСЕННЯ  
 Повний струмінь води.

### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

НЕБЕЗПЕКИ В ВИПАДКУ ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ  
 У контейнерах, що піддаються вогню, з небезпекою вибуху може створюватися надлишковий тиск. Уникайте вдихання продуктів горіння. У великій кількості продукт може його значно посилити. Енергетичний окислювач. При контакті з горючими речовинами може спричинити пожежу. Дивіться також розділ 10.

У разі пожежі утворюються: оксиди азоту, соляна кислота, хлор.

### 5.3. Рекомендації для пожежних

ЗАГАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЇ  
 Охолодіть ємності струменями води, щоб уникнути розкладання продукту та утворення речовин, потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди носіть повне протипожежне спорядження. Зібрати воду для гасіння, яку не можна скидати в каналізацію. Забруднену воду, використану для гасіння, та залишки пожежі утилізуйте відповідно до чинних норм.  
 ОБЛАДНАННЯ  
 Звичайний одяг для пожегогасіння, такий як дихальний апарат із стисненим повітрям із відкритим контуром (EN 137), вогнезахисний костюм (EN469), вогнезахисні рукавички (EN 659) та пожежні черевики (НО A29 або A30).

## РОЗДІЛ 6. Заходи у разі випадкового викиду

### 6.1. Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи

Евакуювати зону. Віддалити людей, що не мають екіпіровки. Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. У разі потрапляння пилу в повітря приміняти засоби захисту органів дихання.

### 6.2. Захист навколишнього середовища

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, ґрунтові води. Уникати утворення пилу і дисперсії продукту в повітрі.

### 6.3. Методи і матеріали для локалізації та очищення

Збирати розлитий продукт і помістити в контейнери для подальшого використання або утилізації. Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Слід промити водою всі поверхні, забруднені залишками пилу, не забруднюючи стічні води.

### 6.4. Посилання на інші розділи

У разі потрапляння продукту до проточних водоем чи водостоку або забруднення ґрунту чи рослинності, необхідно повідомити уповноважені органи.

## РОЗДІЛ 7. Використання та зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при роботі

Маніпулювати продуктом після консультацій з усіма іншими розділами даного Паспорта безпеки. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не



## РОЗДІЛ 7. Використання та зберігання ... / >>

курити, не використовувати сірники або запальнички. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Ніколи не використовуйте стиснене повітря при переміщенні, щоб уникнути небезпеки пожежі та вибуху. Відкривати контейнери з обережністю, тому що вони можуть знаходитися під тиском. Не змішуйте з іншими продуктами. Не змішуйте з іншими продуктами для басейну. Не додавати у виріб воду. Додайте продукт у воду.

### 7.2. Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в закритих контейнерах, в добре провітрюваному місці, захищеному від прямих сонячних променів. Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці, далеко від джерел тепла, відкритого полум'я, іскор та інших джерел займання. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10. Тримайте етикетку на контейнерах.

Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина): 5.1B

### 7.3. Характерне кінцеве застосування

Див. Розділ 1.

## РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

### 8.1. Параметри контролю

Довідник стандартів:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

### ГІПОХЛОРИТ НАТРИЮ

#### Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV-ACGIH			0,5		1	

#### Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення в прісній воді	0,00021	мл/л
Довідкове значення в морській воді	0,00004	мл/л
	2	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	4,69	мл/л
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	11,1	мг/кг

#### Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL

Вид впливу	Вплив на споживачів		Вплив на працівників	
	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні
Оральний				0,26 мг/кг живої ваги/день
Дихання	3,1 мг/м3		1,55 мг/м3	3,1 мг/м3
				3,1 мг/м3
				1,55 мг/м3



Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 6 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту ... / >>

ГІДРОКСИД НАТРІЯ								
Гранично допустима концентрація								
Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm			
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
GVI/KGVI	HRV			2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1				
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				
Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL								
Вид впливу	Вплив на споживачів				Вплив на працівників			
	Місцеві	Системні	Місцеві	Системні	Місцеві	Системні	Місцеві	Системні
Дихання	гострі	і гострі	хронічні	хронічні	гострі	і гострі	хронічні	хронічні
			1				1	
			мг/м3				мг/м3	

Легенда:

(C) = CEILING; ВДИХ = частка Вдихати; ДИХАН = частка Дихання; Грудн = частка Грудний.

VND = небезпека ідентифікована, але DNEL / ПКНВ недоступні ; NEA = ніякого впливу не очікується ; NPI = ніякої небезпеки не ідентифіковано ; LOW = низька небезпека ; MED = середня небезпека ; HIGH = висока небезпека.

### 8.2. Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективної місцевої аспірації.

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

Забезпечте хороший рівень загальної вентиляції (від 3 до 5 змін повітря на годину - ефективність розведення: 30%)

У разі утворення пилу / туману / аерозолів: забезпечити місцеву аспірацію в місцях викидів (Ефективність розведення: 90%).

**ЗАХИСТ РУК**

Захищати руки робочими рукавицями категорії III (посилання стандарт EN 374).

При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць повинні враховуватися: сумісність, руйнування, час розриву і проникність.

У випадку роботи з препаратами, стійкість робочих рукавиць до хімічних речовин, повинна бути перевірена перед використанням, так як це може бути непередбачуваним. Рукавиці мають час носки, який залежить від тривалості та умов використання.

Відповідні рукавички (коефіцієнт захисту 6, час прориву > 480 хвилин)

матеріал (товщина, мм): нітрил (0,35 мм).

**ЗАХИСТ ШКІРИ**

Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії I (пос. Регламент 2016/425 і стандарт EN ISO 20344). Вимитися водою з милом, після зняття захисного одягу.

**ЗАХИСТ ОЧЕЙ**

Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (див. стандарт EN 166).

**ЗАХИСТ ДИХАННЯ**

Ми рекомендуємо використовувати респиратори або, для короткочасної роботи, комбіновані фільтри A2-P2. Комбінований фільтруючий пристрій (DIN EN 141).

**КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

Викиди від виробничих процесів, у тому числі з вентиляції повинні контролюватися в цілях дотримання екологічних норм.

Залишки продукту не повинні бути скинуті без контролю в стічні води чи водні протоки.

## РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Властивості	Значення	Інформація
Фізичний Стан	рідина	
Колір	жовтий	Метод:візуальний
Запах	характерний для хлору	Метод:органолептичний
Поріг сприйняття запаху	не визначений	
Точка плавлення або замерзання	-20 °C	Метод:Регламент (ЄС) No 440/2008, Додаток, A.1
	<	
Початкова точка кипіння	100 °C	Метод:Регламент (ЄС) n. 440/2008, Додаток, A.2
	>	
Кипіння	не визначений	



Chemical products for water treatment

Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 7 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості ... / >>

Займистість	не застосовується	Причина відсутності даних:рідкий продукт
Нижня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний
Верхня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний
Точка спалаху	не застосовується	Причина відсутності даних:незаймистий
Температура самозаймання	не застосовується	Причина відсутності даних:незаймистий
Температура розкладання	> 111 °C	
pH	12,5-13,5	Метод:ISO 4316 Температура: 20 °C
Кінематична в'язкість	не визначений	
Розчинність	розчинний у воді	Метод:Регламент (ЄС) No 440/2008, Додаток А.6 Температура: 25 °C
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	не визначений	
Напруга пару	не визначений	
Щільність та/або відносна щільність	1,15-1,3	Метод:Регламент (ЄС) No 440/2008, Додаток А.3 Температура: 20 °C
Відносна щільність пару	не визначений	
Характеристика частинок	не застосовується	

### 9.2. Інша інформація

Іншої інформації немає.

#### 9.2.1. Інформація стосовно класів фізичної безпеки

Інформація не доступна

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Швидкість випарювання	не визначений
Вибухонебезпечні властивості	не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	окислювач

## РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

### 10.1. Реактивність

Він може бути корозійним для металів.  
Реагує з кислотами.

ГПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
Вступає в реакцію з: кислоти,метали.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за рекомендованих умов зберігання та поводження. Будь ласка, зверніться до розділу 7 SDS.

ГПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
Стабільний до 111 °C.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

У присутності кислот утворюється токсичні гази (хлор)  
У присутності металів.  
При наявності горючих матеріалів.

ГПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
При контакті з: сильні кислоти.Утворює: хлор.  
Утворює водень при контакті з: метали.  
Бурхливо реагує з: аміни,аміак,відновники,органічні речовини.  
Може бурхливо реагувати з: пероксид водню,окислювачі.

ГИДРОКСИД НАТРИЯ  
Утворює водень при контакті з: метали.Бурхливо реагує з: кислоти,пероксиди,окислюючі речовини.



## РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність ... / >>

### 10.4. Умови, яких слід уникати

Вологість повітря.  
 Зберігати подалі від джерел тепла.  
 Уникайте прямих сонячних променів.

#### ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ

Уникайте впливу: світло.

#### ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Уникайте впливу: повітря, вологість, джерела тепла.

### 10.5. Несумісні матеріали

Концентровані кислоти.  
 аміни  
 Метали та горючі матеріали.

#### ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ

Роз'їдає: вуглецева сталь, м'яка сталь, алюміній, алюмінієві сплави, мідні сплави, сплави олова, цинкові сплави, латунь, олово, цинк.  
 Сумісні матеріали: hastelloy, ПВХ, поліпропілен.

Зберігати окремо від: кислоти, окислювачі, відновники, органічні речовини.

#### ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Несумісний з: сильні кислоти, аміак, цинк, свинець, алюміній, вода, займисті рідини.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

Хлор.

#### ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ

При розкладанні призводить до: хлор, хлорат натрію, кисень.

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008

Метаболізм, токсикокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація не доступна

Інформація про можливі шляхи впливу

Шкірний контакт, інгаляція.

Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу

Подивіться вплив речовин.

Інтерактивні наслідки

Інтерактивні ефекти не відомі.

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

АТЕ (Вдихання) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)
АТЕ (Оральні) суміші:	>2000 мг/кг
АТЕ (Шкірний) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)

#### ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ

LD50 (Шкірний):	> 10000 мг/кг Rabbit
LD50 (Оральні):	> 5000 мг/кг Rat
LC50 (Вдихання туману/пилу):	> 10,5 мл/л/1 год rat





*Chemical products for water treatment*

Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 9 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

НАТРІЮ ХЛОРАТ  
STA (Оральні):

500 мг/кг оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)  
(дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

### ПОРАЗКА ШКІРИ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ

Агресивний до шкіри  
Класифікація за експериментальним рівнем Ph

### ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Викликає сильне пошкодження очей

### ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
Немає відомих сенсibiliзуючих ефектів.

### Чутливість дихальних шляхів

Інформація не доступна

### Підвищена чутливість шкіри

Інформація не доступна

### МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
Мутагенні ефекти не відомі.

### КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
Немає відомих канцерогенних ефектів.

### ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
Жодних репродуктивних токсичних ефектів не відомо.

### Негативний вплив на статеву функцію і плодючість

Інформація не доступна

### Негативний вплив на розвиток нащадків

Інформація не доступна

### Вплив на лактацію або через неї

Інформація не доступна

### СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

**РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>**
Органів-мішеней

Інформація не доступна

Вид впливу

Інформація не доступна

СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Органів-мішеней

Інформація не доступна

Вид впливу

Інформація не доступна

НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.2. Інформація про інші небезпеки**

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

**РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація**

 Продукт слід розглядати як небезпечний для навколишнього середовища і дуже токсичний для водних організмів.  
 Продукт слід розглядати, як небезпечний для навколишнього середовища і токсичний для водних організмів, з довгостроковими несприятливими наслідками для водного середовища.

**12.1. Токсичність**

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ	
LC50 - Риби	0,059 мл/л/96 год <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Ракоподібні	0,04 мл/л/48 д <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Водорості / Водні рослини	46 мл/л/72 год <i>Gracilaria tenuistipitata</i>
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	0,364 мл/л <i>Algae fresh water</i>

ГИДРОКСИД НАТРИЯ	
LC50 - Риби	189 мл/л/96 год <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Ракоподібні	100 мл/л/48 д <i>Daphnia</i>

**12.2. Стійкість і розпад**

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ  
 Абіотична деградація:  
 фотоліз у воді  $t_{1/2} = 12$  хвилин (pH = 8),  $t_{1/2} = 60$  хвилин (pH = 5).  
 непряме фотоокислення, повітря:  $t_{1/2} = 115$  днів - продукти розпаду: хлор.  
 гідроліз, вода: хімічна деградація - продукти деградації: хлориди.  
 Біорозкладність:  
 Не застосовується для неорганічних речовин.

ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ	
Розчинність у воді	1000 - 10000 мл/л
Розкладання: дані недоступні	



Chemical products for water treatment

Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 11 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація ... / >>

ГИДРОКСИД НАТРИЯ  
Розчинність у воді > 10000 мл/л  
Розкладання: дані недоступні

### 12.3. Потенціал біоаккумуляції

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЮ  
Не накопичується в організмі.

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЮ  
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода -3,42

Ефекти біоаккумуляції не відомі.

### 12.4. Мобільність в ґрунті

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЮ  
Контакт із ґрунтом руйнує розчин (окислення) (СС, 2009).

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЮ  
Коефіцієнт розподілу: ґрунт / вода 1,12

У ґрунті очікується висока рухливість.

### 12.5. Результати PBT і vPvB

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

### 12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.

Інших побічних ефектів не відомо.

### 12.7. Інші несприятливі ефекти

Інформація не доступна

## РОЗДІЛ 13. Вказівки по утилізації

### 13.1. Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.

Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.

Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.

ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА

Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

Європейський код відходів:

Порожній забруднений контейнер: 15 01 10 \* (упаковка, що містить залишки небезпечних речовин або забруднена цими речовинами)

Очищений порожній контейнер: 15 01 02 (пластикова упаковка)

Невикористаний продукт: 16 03 03 \* (неорганічні відходи, що містять небезпечні речовини)

## РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація

### 14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR / RID, IMDG, IATA: 1791

### 14.2. Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID: HYPOCHLORITE SOLUTION  
 IMDG: HYPOCHLORITE SOLUTION  
 IATA: HYPOCHLORITE SOLUTION

### 14.3. Класи небезпеки при транспортуванні

ADR / RID: Клас: 8  
 Етикетка: 8



IMDG: Клас: 8  
 Етикетка: 8



IATA: Клас: 8  
 Етикетка: 8



### 14.4. Група упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID: Екологічно небезпечні



IMDG: Забруднювач морського середовища



IATA: NO

Для повітряного транспорту, маркування екологічної небезпеки є обов'язковим тільки для N.ООН 3077 і 3082.

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Обмежена кількість: 1 L	Код обмеження в тунелі: (E)
	Спеціальне положення: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Обмежена кількість: 1 L	
IATA:	Вантаж:	Максимальна кількість: 30 L	Інструкції по упаковці : 855
	Пасажири:	Максимальна кількість: 1 L	Інструкції по упаковці : 851
	Спеціальне положення:	A3, A803	

### 14.7. Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації

Інформація не має відношення



Редакція №.11  
 Дата перегляду 13/02/2023  
 Надруковано від 22/02/2024  
 Сторінка н. 13 / 15  
 Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

### 15.1. Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші

Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС: E1

Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в ній, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

Продукт	
Пункт	3
Речовини	
Пункт	75

Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)

Жоден

Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

НАТРІЮ ХЛОРАТ - (CHLORATE)

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

Санітарні контролю

Працівники, що піддаються впливу даного хімічного агента, повинні пройти спостереження за станом здоров'я, що проводиться відповідно до положень ст. 41 Законодавчого декрету 81 від 9 квітня 2008, хіба що ризик для безпеки та для здоров'я працівника були оцінені, як незначні, відповідно до ст. 224, пункт 2.

### 15.2. Оцінка хімічної безпеки

Була проведена оцінка хімічної безпеки для наступних речовин:

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Цей сертифікат безпечності містить один або більше сценаріїв впливу в інтегрованій формі. Інформація знаходиться у частинах 1.2, 8, 9, 12, 15 і 16 цього сертифікату безпечності.

## РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:

<b>Ox. Sol. 1</b>	Горюча тверда речовина, категорія 1
<b>Met. Corr. 1</b>	Речовина або суміш корозійна для металів, категорія 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Гостра токсичність, категорія 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Поразка шкіри, категорія 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Важкі пошкодження очей, категорія 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2
<b>H271</b>	Може викликати пожежу або вибух; сильне загорює.
<b>H290</b>	Може викликати корозію металів.
<b>H302</b>	Шкідливий при попаданні всередину.
<b>H314</b>	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
<b>H318</b>	Викликає сильне пошкодження очей.
<b>H400</b>	Дуже токсичний для водних організмів.



Chemical products for water treatment

Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 14 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

<b>H410</b>	Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
<b>H411</b>	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
<b>EUN031</b>	При контакті з кислотами виділяє токсичний газ.
<b>EUN206</b>	Увага! Не використовуйте в поєднанні з іншими хімічними продуктами. Вони можуть виділяти небезпечні гази (хлор).

Розшифровка використання дескриптор:

<b>ERC</b> 8b	Широке використання реакційних засобів допоміжної обробки (без включення до виробу або потрапляння на нього, в приміщенні)
<b>ERC</b> 8e	Широке використання реакційних засобів допоміжної обробки (без включення до виробу або потрапляння на нього, на відкритому повітрі)
<b>LCS</b> C	Випробування споживачем
<b>LCS</b> PW	Широке використання професійними працівниками
<b>PC</b> 20	Допоміжні засоби обробки, такі як pH-регулятори, флокулянти, осаджувачі, агенти нейтралізації
<b>PC</b> 37	Хімічні речовини для обробки води
<b>PROC</b> 19	Дії вручну, які включають доторкання руками
<b>PROC</b> 8a	Переміщення речовини або суміші (введення та виведення) на загальних об'єктах
<b>PROC</b> 8b	Переміщення речовини або суміші (введення та виведення) на спеціальних об'єктах
<b>PROC</b> 9	Переміщення речовини або суміші у невеликі контейнери (спеціальна лінія для наповнення, включаючи зважування)

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EmS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%
- LD50 Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- OGT: оцінка гострої токсичності
- PBT: Стейкі, біологічно накопичуються і токсичними відповідно до REACH
- PEC: Прогнозована концентрація в навколишньому середовищі
- PEL: Рівень передбачуваним вплив
- PNEC: Розрахункова неефективна концентрація
- REACH Постанові (ЄС) 1907/2006
- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранічно допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL: Межа короткочасної дії
- VOC : легких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивною відповідно до REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГОЛОВНА БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 Європейського парламенту (REACH)
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 Європейського парламенту (CLP)
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (Дод. II Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 Європейського парламенту (Я ATP. CLP)
5. Регламент (ЄС) 286/2011 Європейського парламенту (АТФ II. CLP)
6. Регламент (ЄС) 618/2012 Європейського парламенту (АТФ III. CLP)
7. Регламент (ЄС) 487/2013 Європейського парламенту (IV Atp. CLP)
8. Регламент (ЄС) 944/2013 Європейського парламенту (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЄС) 605/2014 Європейського парламенту (VI Atp. CLP)
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 Європейського парламенту (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЄС) 2016/918 Європейського парламенту (VIII Atp. CLP)



*Chemical products for water treatment*

Редакція №.11  
Дата перегляду 13/02/2023  
Надруковано від 22/02/2024  
Сторінка н. 15 / 15  
Нова редакція:10 (Дата перегляду 13/02/2023)

## РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегований Регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований Регламент (ЄС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Сайт агентства ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я і ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

### Примітка для користувачів:

Інформація, що міститься в даному паспорті, заснована на знаннях доступних нам на момент останньої версії. Користувач зобов'язаний переконатися в повноті і відповідності інформації для кожного конкретного застосування продукту.

Цей документ не слід розглядати в якості гарантії особливих властивостей продукту.

Оскільки використання речовини не відбувається під нашим безпосереднім наглядом, користувач зобов'язаний виконувати закони і діючі положення з питань гігієни та безпеки, під власну відповідальність. Ми не несемо відповідальність за використання не за призначенням.

Забезпечити необхідне навчання персоналу, зайнятого в роботі з хімічними речовинами.

### МЕТОДИ ОБЧИСЛЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ

Хімічною та фізичною небезпеки: Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.

Небезпеки для здоров'я: Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.

Небезпеки для навколишнього середовища: Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

### Зміни в порівнянні з попереднім оглядом

Внесено зміни в наступних розділах:

01.