



## DivoCIP VC94

Редакція: 2021-08-29

версія: 06.1

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та відомості про виробника або постачальника

#### 1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: DivoCIP VC94

#### 1.2 Відповідні виявлені види використання речовини або суміші і nereкомендовані види використання

##### Використання продукту:

Очистний засіб для мийки без розбирання.

Тільки для промислового використання.

##### Рекомендовані обмеження щодо використання:

Використання, окрім визначених, не рекомендується.

#### 1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Контактна інформація

Diversey Polska Sp. z o.o  
Al. Jerozolimskie 134  
02-305 Варшава, Польща  
Тел. +48 22 160-33-73  
Факс. +48 22 328-10-01  
MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Екстрений номер телефону

Зверніться до лікаря (покажіть етикетку чи паспорт безпеки, якщо це можливо).  
112.

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Поразка шкіри, Категорія 1A  
Серйозної поразки очей, Категорія 1  
Гостра токсичність для водного середовища, Категорія 1  
Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 2  
Корозія металу, Категорія 1

#### 2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Небезпека.

Містить гідроксид натрію (Sodium Hydroxide), гіпохлорит натрію (активного хлору) (Sodium Hypochlorite), гідроксид калію (Potassium Hydroxide)

##### Класифікація небезпек:

H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.  
H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H290 - Може викликати корозію металів.

##### Запобіжні заходи:

P260 - Не вдихати парами.  
P280 - Слід користуватися засобами захисту рук, очей або обличчя та захисним одягом.  
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (чи волосся): Зніміть негайно увесь забруднений одяг. Промийте шкіру водою чи прийміть душ.  
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивати водою впродовж кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.

P310 - Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря або терапевта.

### 2.3 Інші небезпеки

Інших небезпек не відомо.

## РОЗДІЛ 3: Склад (інформація про компоненти)

### 3.2 Суміші

Інгредієнт (и)	Номер ЄС	Номер CAS	Номер REACH	Класифікація	Примітки	Вага %
гідроксид натрію	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поразка шкіри, Категорія 1A (H314) Корозія металу, Категорія 1 (H290)		3-10
гіпохлорит натрію (активного хлору)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUN031 Поразка шкіри, Категорія 1B (H314) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Гостра токсичність для водного середовища, Категорія 1 M=10 (H400) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 1 (H410) Корозія металу, Категорія 1 (H290)		3-10
гідроксид калію	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Поразка шкіри, Категорія 1A (H314) Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Корозія металу, Категорія 1 (H290)		3-10

#### Конкретні межі концентрації

гідроксид натрію:

- Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318)  $\geq$  3% > Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)  $\geq$  0.5%
- Поразка шкіри, Категорія 1A (H314)  $\geq$  5% > Поразка шкіри, Категорія 1B (H314)  $\geq$  2% > Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315)  $\geq$  0.5%

гіпохлорит натрію (активного хлору):

- EUN031  $\geq$  5%

гідроксид калію:

- Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318)  $\geq$  2% > Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)  $\geq$  1%
- Поразка шкіри, Категорія 1A (H314)  $\geq$  5% > Поразка шкіри, Категорія 1B (H314)  $\geq$  2% > Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315)  $\geq$  0.5%

Межа (-и) впливу на робочому місці, якщо вони є, перераховані у підрозділі 8.1.

ATE, якщо вони є, перераховані у розділі 11.

Повний текст фраз H та EUN, згаданих у цьому розділі, див. Розділ 16..

## РОЗДІЛ 4: Заходи з надання першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Загальні відомості:

При втраті свідомості потерпілого покласти в позу для відпочинку й звернутися до лікаря. Забезпечити доступ свіжого повітря. Якщо дихання нерегулярне або зупинилося, необхідно зробити штучне дихання. Не проводити реанімацію методом «рот у рот» або «з рота в ніс». Використовувати мішок Амбу або респіратор.

#### Вдихання:

У разі погіршення стану здоров'я, негайно зверніться до лікаря.

#### Контакт зі шкірою:

Промити шкіру великою кількістю теплої, проточної води протягом не менше 30 хвилин. Негайно зняти весь забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта.

#### Контакт з очима:

Утримуючи повіки промити очі великою кількістю теплої води протягом, як мінімум, 15 хвилин. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта.

#### Попадання в шлунок:

Прополоскати рота. Негайно випити 1 склянку води. Ніколи не давати нічого через рот неприємній людині. НЕ провокувати блювання. Забезпечити спокій. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта.

#### Самозахист при першій допомозі:

Розгляньте засоби індивідуального захисту, як зазначено в підрозділі 8.2.

### 4.2 Найбільш серйозні симптоми і ефекти - гострі і відстрочені

#### Вдихання:

Може викликати бронхоспазм у людей, чутливих до хлору.

#### Контакт зі шкірою:

Викликає сильні опіки.

**Контакт з очима:** Викликає важкі або незворотні пошкодження.  
**Попадання в шлунок:** Проковтування призведе до сильного роз'їдаючу впливу в порожнині рота і горла, а також до ризику перфорації стравоходу і шлунка.

#### 4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування

Немає інформації про клінічне тестування та медичний моніторинг. Конкретну токсикологічну інформацію щодо речовин, якщо вони є, можна знайти у розділі 11.

## РОЗДІЛ 5: Пожежні заходи

### 5.1 Засоби пожежогасіння

Вуглекислий газ. Сухий порошок. Струмись води. Боротьба з пожежою зі струменем води або стійкої до спирту піною.

### 5.2 Особливі ризики, пов'язані з даною речовиною або сумішшю

Особливих небезпек не відомо.

### 5.3 Поради для пожежних

Як і в будь-якому пожежі, носіть автономний дихальний апарат та відповідний захисний одяг, включаючи рукавички та засоби захисту очей / обличчя.

## РОЗДІЛ 6: Заходи від аварійного викиду

### 6.1 Особисті запобіжні заходи, засоби захисту і надзвичайних ситуаціях

Забезпечте належну вентиляцію. Не вдихати пил чи парами. Носіть відповідний захисний одяг. Одягніть відповідні рукавички. Слід використовувати засоби захисту очей або обличчя.

### 6.2 Заходи для захисту навколишнього середовища

Розбавити великою кількістю води. Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі або ґрунтові води. Не допускати потрапляння в ґрунт / ґрунт. Повідомте відповідальних органів у випадку, якщо нерозбавлений продукт потрапить у систему водовідведення, поверхневих або ґрунтових вод або ґрунту / ґрунту.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Забезпечте належну вентиляцію. Дайк для збору великих розливів рідини. Поглинають рідким зв'язуючим матеріалом (піском, діатомітом, універсальними в'язучими, тирсою). Не кладіть розлиті матеріали назад у оригінальну тару. Зберіть у закриті та підходящі контейнери для утилізації.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Підрозділ 8.2. З питань утилізації див. Розділ 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

### 7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного поведіння

#### Заходи щодо запобігання пожеж і вибухів:

Не потрібно ніяких спеціальних запобіжних заходів.

#### Заходи, необхідні для захисту навколишнього середовища:

Див. Контроль експозиції навколишнього середовища в підрозділі 8.2.

#### Рекомендації щодо загальної професійної гігієни:

Поводитися відповідно до правил безпеки і промислової гігієни. Зберігати далеко від харчових продуктів, напоїв і кормів для тварин. Не змішувати з іншими засобами, якщо це не рекомендовано Diversey. Після роботи ретельно вимити обличчя, руки і будь-які відкриті ділянки шкіри. Негайно зняти весь забруднений одяг. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Уникати контакту зі шкірою та очима. Не вдихати парами. Використовувати тільки в добре провітрюваному місці. Див. розділ 8.2, Контроль перебування під впливом / захист персоналу.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Зберігати відповідно до місцевих і національних правил. Зберігати в закритому контейнері. Зберігати тільки в заводській упаковці. Див. Умови, яких слід уникати в підрозділі 10.4. Див. Несумісні матеріали в підрозділі 10.5.

Seveso - Вимоги до низького рівня небезпеки (тонни): 200

Seveso - Вимоги до високого рівня небезпеки (тонни): 500

### 7.3 Специфічні області застосування

Немає спеціальних рекомендацій по кінцевому використанню.

## РОЗДІЛ 8: Засоби контролю за небезпечним впливом та засоби індивідуального захисту

### 8.1 Контрольовані параметри

#### Межі експозиції на робочому місці

Граничні значення для повітря, якщо вони є:

Граничні біологічні значення, якщо такі є:

**Рекомендовані процедури контролю, якщо такі є:**

Додаткові межі впливу в умовах використання, якщо такі є:

### Значення DNEL/DMEL і PNEC

#### Вплив на людський організм

Вплив пероральним шляхом – споживач (мг/кг маси тіла)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
гідроксид натрію	-	-	-	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	-	0.26
гідроксид калію	-	-	-	-

Вплив через шкіру DNEL – робітник

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
гідроксид натрію	2 %	-	-	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	0.5 %	-
гідроксид калію	Дані відсутні	-	Дані відсутні	-

Вплив через шкіру DNEL – споживач

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
гідроксид натрію	2 %	-	-	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	0.5 %	-
гідроксид калію	Немає даних	-	Дані відсутні	-

Інгаляційний вплив DNEL – робітник (мг/м3)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/м3)
гідроксид натрію	-	-	1	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	3.1	3.1	1.55	1.55
гідроксид калію	-	-	1	-

Інгаляційний вплив DNEL – споживач (мг/м3)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/м3)
гідроксид натрію	-	-	1	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	3.1	3.1	1.55	1.55
гідроксид калію	-	-	1	-

### Вплив зовнішніх факторів

Вплив зовнішніх факторів – PNEC

Інгредієнт (и)	Поверхнева вода, прісна (мг/л)	Поверхнева вода, морська (мг/л)	Переривчастий (мг/л)	Установка очистки стічних вод (мг/л)
гідроксид натрію	-	-	-	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
гідроксид калію	-	-	-	-

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
гідроксид натрію	-	-	-	-
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	-	-
гідроксид калію	-	-	-	-

## 8.2 Запобіжні заходи

Наступна інформація відноситься до областей застосування, зазначених в пункті 1.2 Паспорти Безпеки.

Див. Правила застосування і звернення в листі технічних даних на засіб, якщо такий є.

Мається на увазі, що в цьому розділі мова йде про нормальні умови використання.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з нерозведеним продуктом:  
Передача кошти шляхом заповнення в колбах або відрах на обладнання

<b>Необхідний технічний контроль:</b>	Якщо засіб розлучається з допомогою спеціальної дозуючої системи, яка виключає ризик розбризування або прямого попадання на шкіру, то в використанні засобів індивідуального захисту, описаних в цьому розділі, немає необхідності. По можливості: використовуйте автоматичну / закриту систему і закрийте відкриті контейнери. Транспортування трубопроводами. Заправка за допомогою автоматичної системи. Для ручного звернення із засобом використовуйте відповідні інструменти.
<b>Необхідний організаційний контроль:</b>	По можливості уникати прямого контакту і / або попадання бризок. Навчання персоналу.
<b>Засоби індивідуального захисту</b> <b>Засоби захисту очей / обличчя:</b>	Захисні окуляри (EN 166). Настійно рекомендується використовувати засоби захисту під час застосування засобів, щоб уникнути попадання засобу або бризок.
<b>Захист рук:</b>	Захисні рукавички, стійкі до хімічних речовин (EN 374). Перевірте дані про проникність і часу проникності, які повинні бути надані постачальником рукавичок. Вжити заходів з урахуванням специфічних місцевих умов використання, наприклад, ризику розбризування, порізів, тривалості контакту і температури. Рекомендовані рукавички в разі тривалого контакту: Матеріал: бутилкаучук Час проникнення: $\geq 480$ хвилин Товщина матеріалу: $\geq 0,7$ мм Рекомендовані рукавички для захисту від бризок: Матеріал: нітрілкаучук Час проникнення: $\geq 30$ хвилин Товщина матеріалу: $\geq 0,4$ мм За рекомендацією постачальника захисних рукавичок можуть бути обрані рукавички іншого типу, що забезпечують аналогічний захист.
<b>Захист тіла:</b>	У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає. Одягайте одяг і взуття, стійкі до хімічних речовин, якщо можливо пряме попадання на шкіру або розбризування (EN 14605).
<b>Захист органів дихання:</b>	Зазвичай засобів захисту органів дихання не потрібно. Однак слід уникати вдихання парів, туману, газу та аерозолів.
<b>Обмеження впливу на навколишнє середовище:</b>	Чи не повинен потрапляти в стічні води або каналізацію нерозведеним і не нейтралізованим.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з розведеним продуктом:

**Максимально припустимий концентрації (%):** 2

**Необхідний технічний контроль:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.  
**Необхідний організаційний контроль:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

**Засоби індивідуального захисту**  
**Засоби захисту очей / обличчя:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.  
**Захист рук:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.  
**Захист тіла:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.  
**Захист органів дихання:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

**Обмеження впливу на навколишнє середовище:** У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Інформація в цьому розділі відноситься до засобу (продукту), якщо не вказано, що дані відносяться до якого-небудь речовини.

	Метод / примітка
<b>Фізичний стан:</b> рідина	
<b>колір:</b> Прозорий , Жовтий	
<b>запах:</b> Хлор	
<b>Поріг сприйняття запаху:</b> Не застосовується	
<b>Температура плавлення / замерзання (° C):</b> НЕ визначено	Не відноситься до класифікації даного засобу
<b>Вихідна точка кипіння і діапазон кипіння (° C):</b> НЕ визначено	Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, температура кипіння

Інгредієнт (и)	Значення $p_{\text{vap}}$ (° C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
гідроксид натрію	> 990	Метод не вказано	
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Засіб розкладається до кипіння	Метод не вказано	1013
гідроксид калію	Не застосовується для твердих речовин або газів	Метод не вказано	

## Метод / примітка

**Горючість (твердого тіла, газу):** Чи не застосовується для рідин

**Займистість (рідина):** Не горить.

**Точка спалаху (°C):** Не застосовується

**Стієке горіння:** Не застосовується

(Посібник з тестів та критеріїв ООН, розділ 32, L.2)

**Нижня та верхня межа вибуховості/межа займистості (%):** НЕ визначено Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, межі займистості або вибуховості, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Нижня межа par (% vol)	Верхня межа par (% vol)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-

## Метод / примітка

**Температура самозаймання:** НЕ визначено

**Температура розкладання:** Не застосовується

**pH:** > 11 (концентрований)

**Dilution pH:** > 11 (2%)

**Кінематична в'язкість:** НЕ визначено

**Розчинність / Змішуваність Вода:** Повністю змішване

ISO 4316

ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення par (g / l)	Метод	Температура (°C)
гідроксид натрію	1000	Метод не вказано	20
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Розчинний		
гідроксид калію	Дані відсутні		

Дані по субстанції, коефіцієнт поділу н-октанол / вода (log Kow): см. П. 12.3

## Метод / примітка

**Тиск пара:** НЕ визначено

Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, тиск пара

Інгредієнт (и)	Значення (Pa)	Метод	Температура (°C)
гідроксид натрію	< 1330	Метод не вказано	20
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Незначний .?		
гідроксид калію	Незначний	Метод не вказано	

**Відносна густина:** g/cm<sup>3</sup> 1.24 (20 °C)

**Відносна щільність пари:** Дані відсутні.

**Характеристики частинок:** Дані відсутні.

## Метод / примітка

OECD 109 (EU A.3)

Не відноситься до класифікації даного засобу

Чи не застосовується для рідин.

## 9.2 Інша інформація

## 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

**Вибухові властивості:** Не вибухонебезпечний.

**Окислюючі властивості:** Не окисляє.

**Корозія металу:** Роз'їдає

Вага доказів

## 9.2.2 Інші характеристики безпеки

**Лужний резерв:** ≈ 9.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

## 10.1 Хімічна активність

Немає небезпеки для реактивності при звичайних умовах зберігання та використання.

## 10.2 Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах зберігання і використання.

## 10.3 Імовірність небезпечних реакцій

Немає небезпечних реакцій, відомих у звичайних умовах зберігання та використання.

## 10.4 Умови, яких слід уникати

Невідомо в звичайних умовах зберігання та використання.

## 10.5 Несумісні матеріали

Може викликати корозію металів. Реагує з кислотами. Реагує з кислотами, що виділяють токсичний газ хлору.

## 10.6 Небезпечні продукти розкладання

Хлор.

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація****11.1 Інформація про токсикологічних ефекти**

Дані суміші:

**Відповідні обчислені АТЕ:**

АТЕ - перорально (мг / кг): &gt;2000

Дані про речовини, якщо вони є релевантними і доступні, наведені нижче:

**Гостра токсичність**

Гостра оральна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ (мг / кг)
гідроксид натрію		Немає даних				Не встановлено
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LD <sub>50</sub>	1100	Щур	OECD 401 (EU B.1)	90	Не встановлено
гідроксид калію	LD <sub>50</sub>	333	Щур	OECD 425		11000

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ (мг / кг)
гідроксид натрію	LD <sub>50</sub>	1350	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LD <sub>50</sub>	> 20000	Кролик	OECD 402 (EU B.3)		Не встановлено
гідроксид калію		Немає даних				Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
гідроксид натрію		Немає даних			
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (пара)	Щур	OECD 403 (EU B.2)	1
гідроксид калію		Немає даних			

Гостра інгаляційна токсичність, продовження

Інгредієнт (и)	АТЕ - вдихання, пил (мг / л)	АТЕ - вдихання, туман (мг / л)	АТЕ - вдихання, пара (мг / л)	АТЕ - вдихання, газ (мг / л)
гідроксид натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
гідроксид калію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

**Роздратування і корозія**

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гідроксид натрію	Роз'їдає	Кролик	Метод не вказано	
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Роз'їдає	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
гідроксид калію	Роз'їдає	Кролик	Драж тест	

Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гідроксид натрію	Роз'їдає	Кролик	Метод не вказано	
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Серйозні пошкодження	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
гідроксид калію	Роз'їдає	Кролик	Метод не вказано	

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гідроксид натрію	Немає даних			

гіпохлорит натрію (активного хлору)	Подразное дихальні шляхи			
гідроксид калію	Немає даних			

**Сенсибілізація**

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
гідроксид натрію	Не сенсибілізує		Тест на повторний патч людини	
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
гідроксид калію	Не сенсибілізує	Морська свинка	Метод не вказано	

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гідроксид натрію	Немає даних			
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не сенсибілізує			
гідроксид калію	Немає даних			

**Ефекти CMR (канцерогенність, мутагенність та токсичність для розмноження)**

Мутагенність

Інгредієнт (и)	Результат (in vitro)	Метод par (in vitro)	Результат (in-vivo)	Метод par (in-vivo)
гідроксид натрію	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Тест на відновлення ДНК на гепатоцитах щурів OECD 473	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає доказів мутагенності	OECD 471 (EU B.12/13)	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12)
гідроксид калію	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає даних	

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
гідроксид натрію	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
гідроксид калію	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту

Токсичність для розмноження

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Специфічний ефект	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції	Зауваження та інші наслідки, про які повідомлялося
гідроксид натрію			Немає даних				Немає доказів токсичності для розвитку репродуктивної токсичності
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	Токсичність для розвитку Порушення народжуваності	5 (Cl)	Щур	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Немає доказів репродуктивної токсичності
гідроксид калію			Немає даних				Немає доказів репродуктивної токсичності

**Токсичність при повторній дозі**

Підгостра або субхронічна оральна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	50	Щур	OECD 408 (EU B.26)	90	
гідроксид калію		Немає даних				

Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева	Значення	Види	Метод	Час	Специфічні ефекти та
----------------	---------	----------	------	-------	-----	----------------------



	точка	(мг / кг т / год)			експозиції (дні)	уражені органи
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

## Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

## Хронічна токсичність

Інгредієнт (и)	Маршрут експозиції	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції	Специфічні ефекти та уражені органи	Зауваження
гідроксид натрію			Немає даних					
гіпохлорит натрію (активного хлору)			Немає даних					
гідроксид калію			Немає даних					

## STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
гідроксид натрію	Немає даних
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не застосовується
гідроксид калію	Немає даних

## STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
гідроксид натрію	Немає даних
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не застосовується
гідроксид калію	Немає даних

## Небезпека аспірації

Речовини з небезпекою аспірації (H304), якщо такі є, перераховані у розділі 3.

## Потенційні несприятливі наслідки для здоров'я та симптоми

Ефекти та симптоми, пов'язані з продуктом, якщо такі є, перераховані у підрозділі 4.2.

## 11.2 Інформація про інші небезпеки

## 11.2.1 Ендокринні руйнуючі властивості

Ендокринні руйнуючі властивості - Результати випробувань на людях, якщо вони є:

## 11.2.2 Інша інформація

Ніякої іншої інформації немає.

## РОЗДІЛ 12: Інформація про вплив на навколишнє середовище

## 12.1 Токсичність

Немає даних про суміш.

Дані про речовини, якщо вони є релевантними і доступні, наведені нижче:

## Короткочасна токсичність для водних речовин

Короткочасна токсичність для водних ресурсів - риба

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
гідроксид натрію	LC <sub>50</sub>	35	Різні види	Метод не наводиться	96
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не наводиться	96
гідроксид калію	LC <sub>50</sub>	80	Різні види	Вага доказів	24

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції
----------------	---------------	-------------------	------	-------	----------------

					(h)
гідроксид натрію	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не наводиться	48
гіпохлорит натрію (активного хлору)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	48
гідроксид калію	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Вага доказів	

## Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
гідроксид натрію	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не наводиться	0.25
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.0021	Не визначено	Метод не наводиться	168
гідроксид калію		Немає даних			

## Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (дні)
гідроксид натрію		Немає даних			
гіпохлорит натрію (активного хлору)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Метод не наводиться	2
гідроксид калію		Немає даних			

## Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
гідроксид натрію		Немає даних			
гіпохлорит натрію (активного хлору)		0.375	Активний мул	Метод не наводиться	
гідроксид калію	EC <sub>50</sub>	22	Фотобактерія	Метод не наводиться	15 хвилин

## Довга токсичність для водних вод

## Довгострокова токсичність водних речовин - риба

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Метод не наводиться	96 година (и)	
гідроксид калію		Немає даних				

## Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Метод не наводиться	15 день (и)	
гідроксид калію		Немає даних				

## Токсичність для водних вод до інших водних донних організмів, включаючи організми, що мешкають в осадах, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг осаду роси)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

**Наземна токсичність**

Наземна токсичність - дощові черв'яки, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

Наземна токсичність - рослини, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				

Наземна токсичність - корисні комахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

Наземна токсичність - ґрунтові бактерії, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних				
гідроксид калію		Немає даних				

**12.2 Стьйкість і розкладання****Деградація абіотиків**

Абіотична деградація - фотодеградація у повітрі, якщо така є:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид натрію	13 секунда (и)	Метод не вказано	швидко фоторозлагаемое	
гіпохлорит натрію (активного хлору)	115 день (дні)	непрямі фотоокислення		
гідроксид калію	Немає даних			

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду в прісній воді	Метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид натрію	Немає даних			
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає даних			
гідроксид калію	Немає даних			

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Тип	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид натрію		Немає даних			
гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних			
гідроксид калію		Немає даних			

**Биодеградація**

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
гідроксид натрію					Не застосовується

					(неорганічні речовини)
гіпохлорит натрію (активного хлору)					Не застосовується (неорганічні речовини)
гідроксид калію					Не застосовується (неорганічні речовини)

Готова біорозкладаність - анаеробні та морські умови, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
гідроксид натрію					Немає даних
гіпохлорит натрію (активного хлору)					Немає даних

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
гідроксид натрію					Немає даних
гіпохлорит натрію (активного хлору)					Немає даних
гідроксид калію					Немає даних

### 12.3 біоаккумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log K<sub>ow</sub>)

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид натрію	Немає даних		Не актуально, не накопичується біологічно	
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-3.42	Метод не наводиться	Біоакмулювання не очікується	
гідроксид калію	Немає даних		Не актуально, не накопичується біологічно	

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид натрію	Немає даних				
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає даних				
гідроксид калію	Немає даних				

### 12.4 Мобільність в ґрунті

Адсорбція / десорбція до ґрунту чи осаду

Інгредієнт (и)	Коефіцієнт адсорбції $\log K_{oc}$	Коефіцієнт десорбції $\log K_{oc} (des)$	Метод	Тип ґрунту / осаду	Оцінка
гідроксид натрію	Немає даних				Рухливий у ґрунті
гіпохлорит натрію (активного хлору)	1.12				Високий потенціал мобільності в ґрунті
гідроксид калію	Немає даних				Низький потенціал адсорбції до ґрунту

### 12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Речовини, які відповідають критеріям PBT / vPvB, якщо такі є, перелічені у розділі 3.

### 12.6 Ендокринні руйнуючі властивості

Ендокринні руйнуючі властивості - Вплив на довкілля, якщо вони є:

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Інших несприятливих ефектів не відомо.

## РОЗДІЛ 13: Утилізація

### 13.1 Методи поводження з відходами

Відходи від залишків / невикористаних продуктів:

Концентрований вміст або забруднену тару слід утилізувати сертифікованим обробником або відповідно до дозволу на сайт. Викидання відходів у каналізацію заборонено. Очищений пакувальний матеріал підходить для рекуперації та переробки енергії відповідно до місцевого законодавства.

Європейський каталог відходів:

20 01 15\* – луги.

Порожня упаковка

Рекомендація:

Утилізуйте дотримання національних чи місцевих норм.

Відповідні засоби для чищення:

Полийте, якщо потрібно, чистячим засобом.

## РОЗДІЛ 14: Інформація про транспорт



### Наземний транспорт(ADR/RID), Морський транспорт (IMDG), Повітряний транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Номер UN (ООН): 1719

14.2 Належне транспортне найменування згідно UN (ООН):

Луг їдкий рідкий, н.о.с. ( натрію-/ калію гідроксид , гіпохлорит натрію )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium-/potassium hydroxide , sodium hypochlorite )

14.3 Клас (и) небезпеки транспортування:

Мітки: 8

14.4 Група упаковки: II

14.5 Небезпека для навколишнього середовища:

Небезпечні для навколишнього середовища: Так

Морський забруднювач: Так

14.6 Спеціальні заходи безпеки для користувача: Невідомо.

14.7 Перевезення оптом згідно з додатком II до MARPOL 73/78 та Кодексу IBC: Товар не транспортується цистернами.

Інша відповідна інформація:

ADR

Класифікаційний код: C5

Код обмеження тунелю: E

Ідентифікаційний номер небезпеки: 80

IMO / IMDG

EmS: F-A, S-B

Продукт класифікований, маркований та упакований відповідно до вимог ADR та положень Кодексу IMDG

Правила транспорту містять спеціальні положення щодо певних класів небезпечних вантажів, упакованих у обмеженій кількості

## РОЗДІЛ 15: Інформація про регулювання

15.1 Нормативні / законодавчі акти про техніку безпеки, охорони праці та захисту навколишнього середовища, що стосуються даної речовини або суміші

**Регламенти ЄС:**

- Регламент (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, авторизацію і обмеження хімічних речовин та препаратів (REACH)
- Регламент (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та пакування хімічних речовин і сумішей (CLP)
- Постанова (ЄС) № 648/2004 - Регламент щодо миючих засобів
- речовини, ідентифіковані як такі, що мають ендокринно-руйнуючі властивості відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті (ЄС) 2017/2100 або Регламенті (ЄС) 2018/605

Дозволи або обмеження (Розділ VII, відповідно Розділ VIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006): Не застосовується.

Інгредієнти відповідно до Регламенту 648/2004 про миючі засоби ЄС

відбілюючі засоби на основі хлору, полікарбоксилати

< 5 %

**Seveso - Класифікація:** Не класифікований 41. Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 [H400] containing less than 5 % active chlorine and not classified under any of the other hazard categories in Part 1 of Annex I

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінку хімічної безпеки для цієї суміші не було проведено

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Інформація в цьому документі базується на наших найкращих сучасних знаннях. Однак це не є гарантією будь-яких конкретних особливостей товару і не встановлює юридично обов'язкового договору

Код MSDS: MSDS3946

версія: 06.1

Редакція: 2021-08-29

Причина перегляду:

Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (их):, 8, 16

#### Порядок класифікації

Класифікація суміші в цілому проводиться за методами розрахунку з використанням даних про речовину, як того вимагає Регламент (ЄС) № 1272/2008. Якщо дані про суміші доступні для певних класифікацій або, наприклад, для класифікації можуть використовуватися принципи інтерполяції або сукупність доказів, це буде вказано у відповідних розділах Паспорта безпеки. Див. розділ 9 для фізико-хімічних властивостей, розділ 11 для інформації про токсичність та розділ 12 для інформації про вплив на довкілля.

#### Повний текст фраз H та EУН, згаданих у розділі 3:

- H290 - Може викликати корозію металів.
- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- H400 - Дуже токсично для водних організмів.
- H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- EУН031 - Під час контакту з кислотами вивільняє токсичний газ.

#### Скорочення та аббревіатури:

- AISE – Міжнародна асоціація виробників мила, миючих засобів та засобів для догляду
- ATE - Оцінка гострої токсичності
- DNEL - Отриманий межа без ефекту
- EC50 - ефективна концентрація, 50%
- ERC - Категорії викидів у довкілля
- EУН – CLP Заява про особливу небезпеку
- LC50 - летальна концентрація, 50% / середня смертельна концентрація
- LCS - Стадія життєвого циклу
- LD50 - летальна доза, 50% / середня летальна доза
- NOAEL - Не спостерігається рівня несприятливих ефектів
- NOEL - Не спостерігається рівень ефекту
- OЕСP - Організація економічного співробітництва та розвитку
- PBT – стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
- PNEC - прогнозована концентрація без ефектів
- PROC - Категорії процесів
- Номер REACH – реєстраційний номер у системі REACH, без вказівки постачальника
- vPvB – дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний

#### Закінчення паспорта безпеки