



Domestos Professional Grout Cleaner

Редакція: 2022-09-23

версія: 06.0

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Domestos Professional Grout Cleaner

Domestos є зареєстрованою товарною маркою Юнілівер і використовується по ліцензійній угоді

1.2 Відповідні виявлені види використання речовини або суміші і нерекомендовані види використання

Використання продукту:

Засіб для очищення твердих поверхонь.

Тільки для професійного застосування.

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 1B

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 гіпохлорит натрію (активного хлору) (Sodium Hypochlorite), N, N-диметилтетрадециламін N-оксид (Myristamine Oxide)

Класифікація небезпек:

H290 - Може викликати корозію металів.

H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.

H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

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 %
гіпохлорит натрію (активного хлору)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 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
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Гостра токсичність для водного середовища, Категорія 1 (H400) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 2 (H411)		1-3
гідроксид натрію	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поразка шкіри, Категорія 1A (H314) Корозія металу, Категорія 1 (H290)		0.1-1

Конкретні межі концентрації

гіпохлорит натрію (активного хлору):

- EUH031 \geq 5%

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%

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 EUH, 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.

Контакт з очима:

Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта. 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 непритомній 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'їдаючого 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. Струміння води. Боротьба з пожежею 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. Слід використовувати засоби захисту очей або обличчя. Одягніть відповідні рукавички.

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 / грунт. 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): 100

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

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 DNEL/DMEL – споживач (мг/кг маси тіла)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	-	0.26
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	-	-	-	0.44
гідроксид натрію	-	-	-	-

Вплив через шкіру DNEL/DMEL – робітник

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія (мг/кг мт)	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/кг мт)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	0.5 %	-
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	-	-	-	11
гідроксид натрію	2 %	-	-	-

Вплив через шкіру DNEL/DMEL – споживач

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія (мг/кг мт)	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/кг мт)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	0.5 %	-
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	-	-	-	5.5
гідроксид натрію	2 %	-	-	-

Інгаляційний вплив DNEL/DMEL – робітник (мг/м3)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/м3)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	3.1	3.1	1.55	1.55
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	-	-	-	6.2
гідроксид натрію	-	-	1	-

Інгаляційний вплив DNEL/DMEL – споживач (мг/м3)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/м3)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	3.1	3.1	1.55	1.55
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	-	-	-	1.53
гідроксид натрію	-	-	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)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	0.0335	0.00335	0.0335	24
гідроксид натрію	-	-	-	-

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	-	-	-	-
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	5.24	0.524	1.02	-
гідроксид натрію	-	-	-	-

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

Необхідний технічний контроль:	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.
Необхідний організаційний контроль:	По можливості уникати прямого контакту і / або попадання бризок. Навчання персоналу.
Засоби індивідуального захисту Засоби захисту очей / обличчя:	Захисні окуляри (EN 166). Настійно рекомендується використовувати засоби захисту під час застосування засобів, щоб уникнути попадання засобу або бризок.
Захист рук:	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: ≥ 480 хвилин Товщина матеріалу: $\geq 0,7$ мм Рекомендовані рукавички для захисту від бризок: Матеріал: нітрілкаучук Час проникнення: ≥ 30 хвилин Товщина матеріалу: $\geq 0,4$ мм За рекомендацією постачальника захисних рукавичок можуть бути обрані рукавички іншого типу, що забезпечують аналогічний захист.
Захист тіла:	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).
Захист органів дихання:	Зазвичай засобів захисту органів дихання не потрібно. Однак слід уникати вдихання парів, туману, газу та аерозолів.
Обмеження впливу на навколишнє середовище:	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 (%): 3

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

Фізичний стан: рідина
колір: Прозорий Не визначено
запах: Трохи ароматизований
Поріг сприйняття запаху: Не застосовується
Температура плавлення / замерзання (° C): НЕ визначено
Вихідна точка кипіння і діапазон кипіння (° C): НЕ визначено

Не відноситься до класифікації даного засобу
Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, температура кипіння

Інгредієнт (и)	Значення раг (° C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Засіб розкладається до кипіння	Метод не вказано	1013
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	100	Метод не вказано	
гідроксид натрію	> 990	Метод не вказано	

Метод / примітка

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

Займистість (рідина): Не горить.

Точка спалаху (°C): Не застосовується

Стійке 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: >= 11.5 (концентрований)

Кінематична в'язкість: ≈ 190 mPa.s (20 °C)

Розчинність / Змішуваність вода: Повністю змішване

ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення par (g / l)	Метод	Температура (°C)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Розчинний		
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Розчинний		
гідроксид натрію	1000	Метод не вказано	20

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)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Незначний .?		
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	230	Метод не вказано	25
гідроксид натрію	< 1330	Метод не вказано	20

Відносна густина: ≈ 1.05 (20 °C)

Відносна щільність пари: -

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: ≈ 0.5 (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): >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)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LD ₅₀	1100	Щур	OECD 401 (EU B.1)	90	Не встановлено
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	LD ₅₀	> 300-2000	Щур	OECD 401 (EU B.1)		20000
гідроксид натрію		Немає даних				Не встановлено

Гостра шкірна токсичність

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

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LC ₅₀	> 10.5 (пара)	Щур	OECD 403 (EU B.2)	1
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид		Немає даних			
гідроксид натрію		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)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
гідроксид натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

Роздратування і корозія

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Роз'їдає	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Дратівливий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
гідроксид натрію	Роз'їдає	Кролик	Метод не вказано	

Подразнення очей та корозія

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

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Подразнює дихальні шляхи			
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних			

гідроксид натрію	Немає даних		
------------------	-------------	--	--

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних			
гідроксид натрію	Не сенсибілізує		Тест на повторний патч людини	

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не сенсибілізує			
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних			
гідроксид натрію	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)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає доказів мутагенності	OECD 471 (EU B.12/13)	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12)
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних		Немає даних	
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)

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних
гідроксид натрію	Немає доказів канцерогенності, вага доказів

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
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
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид			Немає даних				
гідроксид натрію			Немає даних				Немає доказів токсичності для розвитку 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
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	50	Щур	OECD 408 (EU B.26)	90	
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид		Немає даних				
гідроксид натрію		Немає даних				

Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи

гіпохлорит натрію (активного хлору)		Немає даних			
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид		Немає даних			
гідроксид натрію		Немає даних			

Субхронічна інгаляційна токсичність

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

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не застосовується
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних
гідроксид натрію	Немає даних

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Не застосовується
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних
гідроксид натрію	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)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не наводиться	96
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	LC ₅₀	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, напівстатичний	96
гідроксид натрію	LC ₅₀	35	Різні види	Метод не наводиться	96

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

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

					(h)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	48
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статичний	48
гідроксид натрію	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не наводиться	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
гіпохлорит натрію (активного хлору)	NOЕС (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.0021	Не визначено	Метод не наводиться	168
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	EC ₅₀	0.19	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Читати поперек	72
гідроксид натрію	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не наводиться	0.25

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

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

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
гіпохлорит натрію (активного хлору)		0.375	Активний мул	Метод не наводиться	
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	EC ₅₀	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Читати поперек	
гідроксид натрію		Немає даних			

Довга токсичність для водних вод

Довгострокова токсичність водних речовин - риба

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

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

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

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

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

12.2 Стійкість і розкладання**Деградація абіотиків**

Абіотична деградація - фотодеградація у повітрі, якщо така є:

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

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

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

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

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

Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
гіпохлорит натрію (активного хлору)					Не застосовується (неорганічні речовини)
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Активоване мул, аеробний	Виділення CO ₂	> 60 % через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
гідроксид натрію					Не застосовується (неорганічні речовини)

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

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

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

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

12.3 біоаккумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log K_{ow})

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

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
гіпохлорит натрію (активного хлору)	Немає даних				
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних				
гідроксид натрію	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
гіпохлорит натрію (активного хлору)	1.12				Високий потенціал мобільності в ґрунті
N, N-диметилтетрадециламін N-оксид	Немає даних				
гідроксид натрію	Немає даних				Рухливий у ґрунті

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:

Відповідні засоби для чищення:

Утилізуйте дотримання національних чи місцевих норм.

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. (гіпохлорит натрію , натрію гідроксид)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite , sodium hydroxide)**14.3 Клас(-и) небезпеки транспортування:**

Мітки: 8

14.4 Група упаковки: III**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
- Угода про міжнародний автомобільний перевезення небезпечних вантажів (ADR)
- Міжнародні морські небезпечні вантажі (IMDG)

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, неіонні поверхнево-активні речовини, аніонні < 5 %
поверхнево-активні речовини
парфуми, Limonene

Поверхнево-активні речовини, що містяться в цьому препараті, відповідають (відповідають) критеріям біологічної деградації, встановленим в Регламенті (ЄС) № 648/2004 про миючі засоби. Дані, що підтверджують це твердження, зберігаються у розпорядженні компетентних органів держав-членів та будуть надані їм на їх прямиий запит або на прохання виробника миючих засобів.

Seveso - Класифікація: E1 - Шкідливе для водного середовища у Категорії «Гострий 1» та «Хронічний 1»**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 SDS:** MS1000143**версія:** 06.0**Редакція:** 2022-09-23**Причина перегляду:**

Overall design adjusted in accordance with Amendment 2020/878, Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006, Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (их):, 1, 3, 6, 8, 9, 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.
- H315 - Викликає подразнення шкіри.
- H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- H400 - Дуже токсично для водних організмів.
- H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H411 - 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