



A Solenis Company

Clax Neutrapur 60A1

Редакція: 2023-11-26

версія: 04.0

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Clax Neutrapur 60A1

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

Використання продукту:

Засіб для прання.

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

Серйозне пошкодження очей, Категорія 1

Корозія металу, Категорія 1

2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Небезпека.

Містить Мурашина кислота (Formic Acid)

Класифікація небезпек:

H290 - Може викликати корозію металів.

H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.

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 %
Мурашина кислота	200-579-1	64-18-6	01-211949117 4-37	Займисті рідини, Категорія 3 (H226) Гостра токсичність - інгаляційна, Категорія 3 (H331) Роз'їдання шкіри, Категорія 1A (H314) Гостра токсичність - перорально, Категорія 4 (H302) EUH071		30-50

Конкретні межі концентрації

Мурашина кислота:

- Серйозне пошкодження очей, Категорія 1 (H318) $\geq 10\%$ > Подразнення очей, Категорія 2 (H319) $\geq 2\%$
- Роз'їдання шкіри, Категорія 1A (H314) $\geq 90\%$ > Роз'їдання шкіри, Категорія 1B (H314) $\geq 10\%$ > Подразнення шкіри, Категорія 2 (H315) $\geq 2\%$

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

ATE, якщо вони є, перераховані у розділ 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:

Вивести постраждалого на свіже повітря і забезпечити йому зручне для дихання положення. 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 непридатній 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:**

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

Контакт зі шкірою:

Викликає сильні опіки.

Контакт з очима:

Викликає важкі або незворотні пошкодження.

Попадання в шлунок:

Прокочування 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 парамаи. 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.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Забезпечте належну вентиляцію. Дайк для збору великих розливів рідини. Використовуйте нейтралізуючий засіб. Поглинають рідким зв'язуючим матеріалом (піском, діатомітом, універсальними в'язучими). 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.

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:

Інгредієнт (и)	Довгострокове значення (значення)	Максимально граничне значення (значення)
Мурашина кислота		1 mg/m ³

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
Мурашина кислота	-	-	-	-

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)
Мурашина кислота	-	-	-	-

Вплив через шкіру DNEL/DMEL – споживач

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний	Короткостроковий вплив – системна	Довгостроковий вплив – локальний	Довгостроковий вплив – системна

Clax Neutrapur 60A1

	ефект	дія (мг/кг мт)	ефект	дія (мг/кг мт)
Мурашина кислота	-	-	-	-

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)
Мурашина кислота	19	-	9.5	-

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)
Мурашина кислота	9.5	-	3	-

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)
Мурашина кислота	2	0.2	1	7.2

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
Мурашина кислота	13.4	1.34	1.5	-

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 коштів 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 16321 / 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: бутылкаучук 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:

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 (%): 0.12

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.

Фізичний стан: рідина

колір: Прозорий, Безбарвний

запах: Специфічний засіб

Поріг сприйняття запаху: Не застосовується

Температура плавлення / замерзання (°C): НЕ визначено

Вихідна точка кипіння і діапазон кипіння (°C): НЕ визначено

Метод / примітка

Не відноситься до класифікації даного засобу

Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, температура кипіння

Інгредієнт (и)	Значення par (°C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
Мурашина кислота	107.3	Метод не вказано	1013

Метод / примітка

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

Займистість (рідина): Не горить.

Точка спалаху (°C): > 80 °C

Стійке горіння: Не застосовується

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

Нижня та верхня межа вибуховості/межа займистості (%): НЕ визначено

закрита чаша

Дивіться інформацію по субстанції

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

Інгредієнт (и)	Нижня межа par (% vol)	Верхня межа par (% vol)
Мурашина кислота	14.9	47.6

Метод / примітка

Температура самозаймання: НЕ визначено

Температура розкладання: Не застосовується

pH: =< 2 (концентрований)

Dilution pH: < 2 (0.12 %)

Кінематична в'язкість: НЕ визначено

Розчинність / Змішувальність вода: Повністю змішуване

ISO 4316

ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення par (g / l)	Метод	Температура (°C)
Мурашина кислота	Розчинний	Метод не вказано	

Дані по субстанції, коефіцієнт поділу n-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)
Мурашина кислота	4271	OECD 104 (EU A.4)	20

Метод / примітка

Відносна густина: ≈ 1.09 (20 °C)

Відносна щільність пари: Дані відсутні.

Характеристики частинок: Дані відсутні.

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

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Ніякої іншої інформації немає.

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 лугом. Тримайте подалі від продуктів, що містять відбілювачі на основі хлору або сульфіти.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Невідомо в звичайних умовах зберігання та використання.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**11.1 Інформація про класи безпеки, як визначено в Регламенті (ЄС) № 1272/2008**

Дані суміші:

Відповідні обчислені АТЕ:

АТЕ - перорально (мг / кг): >2000

АТЕ - Інгаляція, пари (мг / л): >20

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 перорально (мг / кг)
Мурашина кислота	LD ₅₀	730	Щур	OECD 401 (EU B.1)		730

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ шкірний (мг / кг)
Мурашина кислота		Немає даних				Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
Мурашина кислота	LC ₅₀	7.85 (пара)	Щур	OECD 403 (EU B.2)	4

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)
Мурашина кислота	Не встановлено	Не встановлено	7.85	Не встановлено

Роздратування і корозія

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
Мурашина кислота	Роз'їдає	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
Мурашина кислота	Серйозні пошкодження		Вага доказів	

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
Мурашина кислота	Немає даних			

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
Мурашина кислота	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
Мурашина кислота	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)
Мурашина кислота	Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
Мурашина кислота	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
Мурашина кислота			Немає даних		Читати поперек		Немає доказів репродуктивної токсичності Немає доказів тератогенного впливу

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
Мурашина кислота		Немає даних				

Субхронічна шкірна токсичність

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

Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
Мурашина кислота	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей ей)	0.122	Щур	OECD 413 (EU B.29)		

Хронічна токсичність

Інгредієнт (и)	Маршрут експозиції	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції	Специфічні ефекти та уражені органи	Зауваження
Мурашина кислота	Усна	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей ей)	142	Щур	OECD 453 (EU B.33) Читати поперек	12 місяць (и)		

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
Мурашина кислота	Немає даних

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
Мурашина кислота	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)
Мурашина кислота	LC ₅₀	68	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412, частина 15	96

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
Мурашина кислота	EC ₅₀	32.19	<i>Daphnia magna Straus</i>	79/831 / ЄЕС	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
Мурашина кислота	EC ₅₀	32.64	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	DIN 38412, частина 9	72

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (дні)
Мурашина кислота		Немає даних			

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
Мурашина кислота	EC ₁₀	72	Активний мул	Метод не наводиться	312 година (и)

Довга токсичність для водних вод

Довгострокова токсичність водних речовин - риба

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
Мурашина кислота		Немає даних				

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
Мурашина кислота	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	≥ 102	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (и)	

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
Мурашина кислота	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	72		Метод не наводиться	13	

Наземна токсичність

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

Наземна токсичність - рослини, якщо вони доступні:

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Наземна токсичність - корисні комахи, якщо такі є:

Наземна токсичність - ґрунтові бактерії, якщо такі є:

12.2 Стійкість і розкладання**Деградація абіотиків**

Абіотична деградація - фотодеградація у повітрі, якщо така є:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
Мурашина кислота	30.1 день (дні)	Метод не вказано		

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду в прісній воді	Метод	Оцінка	Зауваження
Мурашина кислота	> 5 день (дні)	Метод не вказано	Гідролізом не розкладається	

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
Мурашина кислота			98 % через 14 день (и)	Метод не вказано	Легко біорозкладані

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

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
Мурашина кислота	Морська вода			Метод не наводиться	Легко біорозкладані

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

12.3 біоаккумулятивний потенціалКоефіцієнт розподілу п-октанол / вода (log K_{ow})

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
Мурашина кислота	-2.1	(ЕС) 440/2008, A.8	Біоакмулювання не очікується	

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
Мурашина кислота	3.2		Метод не наводиться	Біоакмулювання не очікується	

12.4 Мобільність в ґрунті

Адсорбція / десорбція до ґрунту чи осаду

Інгредієнт (и)	Коефіцієнт адсорбції rag Log Koc	Коефіцієнт десорбції Log Koc (des)	Метод	Тип ґрунту / осаду	Оцінка
Мурашина кислота	Немає даних				Адсорбція до твердої ґрунтової фази не передбачається

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 14* – кислоти.

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 (OON) або ID-номер:** 3412**14.2 Належне транспортне найменування згідно UN (OON):**

Мурашина кислота , розчин

Formic acid , solution

14.3 Клас(-и) небезпеки транспортування:

Мітки: 8

14.4 Група упаковки: II**14.5 Небезпека для навколишнього середовища:**

Небезпечні для навколишнього середовища: Ні

Морський забруднювач: Ні

14.6 Спеціальні заходи безпеки для користувача: Невідомо.**14.7 Морський транспорт наливом відповідно до інструментів IMO:** Товар не транспортується цистернами.**Інша відповідна інформація:****ADR**

Класифікаційний код: C3

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

Немає даних

Seveso - Класифікація: Не класифікований

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: MS1001608

версія: 04.0

Редакція: 2023-11-26

Причина перегляду:

Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (их):, 2, 3, 4, 8, 14, 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.

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
- EUH – 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
- OECF - 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
- H226 - Займиста рідина та випари.
- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- H331 - Токсично при вдиханні.
- H402 - Шкідливо для водних організмів.
- EUH071 - Роз'їдаюча дихальні шляхи.

Закінчення паспорта безпеки