



Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

Редакція: 2022-01-30

версія: 03.4

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler
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 видалення накипу.
Засіб для очищення туалетних бачків.
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

Роздратування шкіри, Категорія 2
Серйозної поразки очей, Категорія 2
Корозія металу, Категорія 1

2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Увага.

Класифікація небезпек:

H315 + H319 - Може викликати подразнення шкіри і сильне подразнення очей.
H290 - Може викликати корозію металів.

Запобіжні заходи:

P101 - Якщо потрібна консультація лікаря: покажіть йому упаковку або етикетку.
P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці.

2.3 Інші небезпеки

Інших небезпек не відомо.

РОЗДІЛ 3: Склад (інформація про компоненти)

3.2 Суміші

Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

Інгредієнт (и)	Номер ЄС	Номер CAS	Номер REACH	Класифікація	Примітки	Вага %
сульфамінова кислота	226-218-8	5329-14-6	01-2119488633-28, 01-2119846728-23, 01-2119982121-44	Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)		3-10
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	287-494-3	85536-14-7	01-2119490234-40	Поразка шкіри, Категорія 1С (H314) Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)		3-10
лимонна кислота	201-069-1	-	01-2119457026-42	Специфічна токсичність на органи (одноразова дія), Категорія 3 (H335) Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)		3-10

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 EУH, згаданих у цьому розділі, див. Розділ 16..

РОЗДІЛ 4: Заходи з надання першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Вдихання:

Контакт зі шкірою:

Контакт з очима:

Попадання в шлунок:

Самозахист при першій допомозі:

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

Негайно зняти весь забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням.

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.

При подразненні очей: Зверніться за консультацією до лікаря.

Прополоскати рота. Негайно випити 1 склянку води. Ніколи не давати нічого через рот

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

Розгляньте засоби індивідуального захисту, як зазначено в підрозділі 8.2.

4.2 Найбільш серйозні симптоми і ефекти - гострі і відстрочені

Вдихання:

Контакт зі шкірою:

Контакт з очима:

Попадання в шлунок:

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

Викликає роздратування.

Викликає сильне роздратування.

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

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. Струмінь 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

Неодноразовий або тривалий контакт:..

6.2 Заходи для захисту навколишнього середовища

Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

Розбавити великою кількістю води. Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі або ґрунтові води.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

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:

Дотримуватися загальних зауваг щодо гігієни, визнаних рекомендованими нормами поведінки на робочому місці. Зберігати далеко від харчових продуктів, напоїв і кормів для тварин. Зберігати в недоступному для дітей місці. Не змішувати з іншими засобами, якщо це не рекомендовано Diversey. Після роботи ретельно вимити обличчя, руки і будь-які відкриті ділянки шкіри. Зняти весь забруднений одяг. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Уникати контакту зі шкірою та очима. 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. Зберігати в недоступному для дітей місці.

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)
сульфамінова кислота		2 mg/m ³
лимонна 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 – споживач (мг/кг маси тіла)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив - системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
сульфамінова кислота	-	-	-	1.06
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	-	-	-	0.425
лимонна кислота	-	-	-	-

Вплив через шкіру DNEL – робітник

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
сульфамінова кислота	Дані відсутні	-	Дані відсутні	-
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	-	-	-	85
лимонна кислота	Дані відсутні	-	Дані відсутні	-

Вплив через шкіру DNEL – споживач

Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
сульфамінова кислота	Немає даних	-	Дані відсутні	-
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	-	-	-	42.5
лимонна кислота	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)
сульфамінова кислота	-	-	-	7.5
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	-	-	-	6
лимонна кислота	-	-	-	-

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)
сульфамінова кислота	-	-	-	1.85
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	-	-	-	1.5
лимонна кислота	-	-	-	-

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)
сульфамінова кислота	0.3	0.03	0.3	200
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	0.268	0.027	0.017	3.43
лимонна кислота	0.44	0.044	-	> 1000

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
сульфамінова кислота	0.3	0.03	3	-
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	8.1	6.8	35	-
лимонна кислота	34.6	3.46	33.1	-

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:

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

Необхідний організаційний контроль: По можливості уникати прямого контакту і / або попадання бризок. Навчання персоналу.

Засоби індивідуального захисту

Засоби захисту очей / обличчя:

Звичайно потрібно надягати захисні окуляри. Однак їх використання рекомендовано, якщо при зверненні із засобом можуть виникати бризки (EN 166).

Захист рук:

Промийте і висушіть руки після використання. При тривалому контакті може знадобитися захист шкіри. Неодноразовий або тривалий контакт: 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.

Захист органів дихання:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Обмеження впливу на навколишнє середовище:

Чи не повинен потрапляти в стічні води або каналізацію нерозведеним і не нейтралізованим.

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 , Синій

запах: Специфічний засіб

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)
сульфамінова кислота	Засіб розкладається до кипіння		
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	190	Метод не вказано	
лимонна кислота	Дані відсутні		

Метод / примітка

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

Займистість (рідина): Не горить.

Точка спалаху (°C): Не застосовується

Стойке горіння: Не застосовується

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

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

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

Метод / примітка

Температура самозаймання: НЕ визначено

Температура розкладання: Не застосовується

pH: < 2 (концентрований)

Кінематична в'язкість: ≈ 95 mPa.s (20 °C)

Розчинність / Змішуваність Вода: Повністю змішувана

ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення раг (g / l)	Метод	Температура (°C)
сульфамінова кислота	213	Метод не вказано	20
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	> 10	Метод не вказано	20
лимонна кислота	1630	Метод не вказано	

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)
сульфамінова кислота	0	Метод не вказано	20
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	0.15		20
лимонна кислота	Дані відсутні		

Метод / примітка

Відносна густина: ≈ 1.06 (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

Вага доказів

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Кислотний резерв: ≈ -3.5 (g NaOH / 100g; pH=4)

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. 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 токсикологічних ефекти**

Дані суміші:

Відповідні обчислені АТЕ:

АТЕ - перорально (мг / кг): >2000

Подразнення шкіри та корозія

Результат Подразник шкіри 2 **Види** Не застосовується **Метод:** Вага доказів

Подразнення очей та корозія

Результат Подразник очей 2 **Види** Не застосовується **Метод:** Вага доказів

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)
сульфамінова кислота	LD ₅₀	2065	Щур	OECD 401 (EU B.1)		Не встановлено
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	LD ₅₀	1470	Щур	OECD 401 (EU B.1)		10000
лимонна кислота	LD ₅₀	3000	Щур	Метод не вказано		Не встановлено

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ (мг / кг)
сульфамінова кислота		Немає даних				Не встановлено
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	LD ₅₀	> 2000	Щур	OECD 402 (EU B.3)		Не встановлено
лимонна кислота	LD ₅₀	> 2000	Щур	Метод не вказано		Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
сульфамінова кислота		Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних			
лимонна кислота		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)
сульфамінова кислота	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
лимонна кислота	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

Роздратування і корозія

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
сульфамінова кислота	Дратівливий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Роз'їдає	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
лимонна кислота	Не подразнює	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
сульфамінова кислота	Серйозні пошкодження	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Серйозні пошкодження	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
лимонна кислота	Дратівливий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
сульфамінова кислота	Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних			
лимонна кислота	Немає даних			

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
сульфамінова кислота	Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
лимонна кислота	Не сенсибілізує	Морська свинка	Метод не вказано	

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
сульфамінова кислота	Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних			
лимонна 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)
сульфамінова кислота	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 471 (EU B.12/13)	Немає даних	
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12)
лимонна кислота	Немає даних		Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	Метод не вказано

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
сульфамінова кислота	Немає даних
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
лимонна кислота	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
сульфамінова кислота			Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	Тератогенна дія	300	Щур	Читати поперек	20 день (и)	
лимонна кислота			Немає даних				Немає доказів репродуктивної токсичності

Токсичність при повторній дозі

Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

Підгостра або субхронічна оральна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
сульфамінова кислота		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна 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
сульфамінова кислота		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна 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
сульфамінова кислота		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна кислота		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
сульфамінова кислота			Немає даних					
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Усна	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	85	Щур	Читати поперек	9 місяць (и)		
лимонна кислота			Немає даних					

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
сульфамінова кислота	Немає даних
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних
лимонна кислота	Немає даних

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
сульфамінова кислота	Немає даних
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних
лимонна 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

Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

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)
сульфамінова кислота	LC ₅₀	70.3	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	96
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
лимонна кислота	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не наводиться	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
сульфамінова кислота		Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
лимонна кислота	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не наводиться	24

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
сульфамінова кислота		Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
лимонна кислота	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Метод не наводиться	168

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (дні)
сульфамінова кислота		Немає даних			
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних			
лимонна кислота		Немає даних			

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
сульфамінова кислота	EC ₁₀	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не наводиться	16 година (и)
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних			
лимонна кислота	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не наводиться	16 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
сульфамінова кислота		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Читати поперек	28 день (и)	
лимонна кислота		Немає даних				

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
сульфамінова кислота		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	1 - 10	Не визначено	Читати поперек	32 день (и)	

Domestos Professional Toilet Cleaner & Descaler

лимонна кислота		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
сульфамінова кислота		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна кислота		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
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
лимонна кислота		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
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
лимонна кислота		Немає даних				

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна кислота		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
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна кислота		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
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				

12.2 Стійкість і розкладання**Деградація абіотиків**

Абіотична деградація - фотодеградація у повітрі, якщо така є:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних			
лимонна кислота	Немає даних			

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду в прісній воді	Метод	Оцінка	Зауваження
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних			
лимонна кислота	Немає даних			

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Тип	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
бензолсульфонова кислота,		Немає даних			

4-С10-13-сек-алкільні похідні.					
лимонна кислота		Немає даних			

Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
сульфамінова кислота					Не застосовується (неорганічні речовини)
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.			94 % через 28 день (и)	OECD 301A	Легко біорозкладані
лимонна кислота			97 % через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані

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

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.					Немає даних
лимонна кислота					Немає даних

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.					Немає даних
лимонна кислота					Немає даних

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

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
сульфамінова кислота	0.1		Біоакмулювання не очікується	
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	3.2	Метод не наводиться	Низький потенціал для біоаккумуляції	
лимонна кислота	-1.72		Біоакмулювання не очікується	

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
сульфамінова кислота	Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	2 - 500		Метод не наводиться	Низький потенціал для біоаккумуляції	
лимонна кислота	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
сульфамінова кислота	Немає даних				
бензолсульфонова кислота, 4-С10-13-сек-алкільні похідні.	Немає даних				Низька рухливість у ґрунті
лимонна кислота	Немає даних				Потенціал для рухливості у ґрунті, розчинний у воді

12.5 Результати оцінки РВТ та vPvB

Речовини, які відповідають критеріям РВТ / 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 29* – миючі засоби, що містять небезпечні речовини.

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспорт



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

14.1 Номер UN (ООН): 1760

14.2 Належне транспортне найменування згідно UN (ООН):

Корозійно-активна речовина рідке, н.о.с. (сульфаминова кислота, алкілсерна кислота)

Corrosive liquid, n.o.s. (sulphamic acid, alkylsulphonic acid)

14.3 Клас (и) небезпеки транспортування:

Мітки: 8

14.4 Група упаковки: III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища:

Небезпечні для навколишнього середовища: Ні

Морський забруднювач: Ні

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: C9

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

аніонні поверхнево-активні речовини
парфуми

5 - 15 %

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: 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: MSDS8040

версія: 03.4

Редакція: 2022-01-30

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):, 6, 8, 10, 15, 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:

- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H315 - Викликає подразнення шкіри.
- H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- H319 - Викликає серйозне подразнення очей.
- H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- H412 - Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

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