



Omo Professional Automat White

Редакція: 2023-05-04

версія: 05.1

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Omo Professional Automat White

Ото є зареєстрованою товарною маркою Юнілівер і використовується по ліцензійній угоді

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

Використання продукту:

Пральний порошок.

Рекомендовані обмеження щодо

Використання, окрім визначених, не рекомендується.

використання:

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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

Серйозної поразки очей, Категорія 2

2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Увага.

Класифікація небезпек:

H319 - Викликає серйозне подразнення очей.

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

Інгредієнт (и)	Номер ЄС	Номер CAS	Номер REACH	Класифікація	Примітки	Вага %
карбонат натрію	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Серйозної поразки очей, Категорія 2		20-30

				(H319)	
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	270-115-0	68411-30-3	01-2119489428-22	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)	3-10
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	Специфічна токсичність на органи (одноразова дія), Категорія 3 (H335) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)	3-10
перкарбонат натрію	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Окислюючі тверді речовини, Категорія 2 (H272) Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318)	3-10

Конкретні межі концентрації

перкарбонат натрію:

- Окислюючі тверді речовини, Категорія 2 (H272) \geq 50% > Окислюючі тверді речовини, Категорія 3 (H272) \geq 20%
- Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) \geq 25% > Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319) \geq 7.5%

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

ATE, якщо вони є, перераховані у розділі 11.

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

РОЗДІЛ 4: Заходи з надання першої допомоги**4.1 Опис заходів першої допомоги****Вдихання:**

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

Контакт зі шкірою:

Промити шкіру великою кількістю теплої, проточної води. При подразненні шкіри: Зверніться за консультацією до лікаря.

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. При виникненні подразнення звернутися до лікаря.

Попадання в шлунок:

Прополоскати рота. Негайно випити 1 склянку води. Ніколи не давати нічого через рот неприємній людині. У разі погіршення стану здоров'я, негайно зверніться до лікаря.

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:

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

Контакт з очима:

Викликає сильне роздратування.

Попадання в шлунок:

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. Струмień 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
Ніяких спеціальних заходів не потрібно.

6.2 Заходи для захисту навколишнього середовища
Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі або ґрунтові води.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення
Збирайте механічно. 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. Уникати потрапляння в очі. 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)
карбонат натрію		2 mg/m ³
перкарбонат натрію		2 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
карбонат натрію	-	-	-	-
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	-	-	-	0.425
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	-	-	-	0.8
перкарбонат натрію	-	-	-	-

Вплив через шкіру DNEL/DMEL – робітник

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

	ефект	дія (мг/кг мт)	ефект	дія (мг/кг мт)
карбонат натрію	-	-	Дані відсутні	-
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	-	-	-	119
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Дані відсутні	-	Дані відсутні	1.59
перкарбонат натрію	12.8 мг/см ² шкіра	-	12.8 мг/см ² шкіра	-

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)
карбонат натрію	Немає даних	-	Дані відсутні	-
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	-	-	-	42.5
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає даних	-	Дані відсутні	0.8
перкарбонат натрію	6.4 мг/см ² шкіра	-	6.4 мг/см ² шкіра	-

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)
карбонат натрію	-	-	10	-
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	-	-	-	6
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	-	-	-	5.61
перкарбонат натрію	-	-	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)
карбонат натрію	10	-	-	-
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	-	-	-	1.5
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	-	-	-	1.38
перкарбонат натрію	-	-	-	-

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)
карбонат натрію	-	-	-	-
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	0.268	0.0268	0.0167	3.43
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	7.5	1	7.5	348
перкарбонат натрію	0.035	0.035	0.035	16.24

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
карбонат натрію	-	-	-	-
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	8.1	6.8	35	-
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	-	-	-	-
перкарбонат 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: 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: Не застосовується.

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.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з розведеним продуктом:

Максимально припустимий концентрації (%): 1.7

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: Чи не повинен потрапляти в стічні води або каналізацію нерозведеним.

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: Тверда речовина

колір: Білий

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

Не застосовується для твердих речовин або газів

Дані по субстанції, температура кипіння

Інгредієнт (и)	Значення p _{ap} (°C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
карбонат натрію	1600	Метод не вказано	1013
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Дані відсутні		
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	> 100	Метод не вказано	
перкарбонат натрію	Засіб розкладається до кипіння		

Метод / примітка

Горючість (твердого тіла, газу): НЕ визначено

Займистість (рідина): Немає даних.

Точка спалаху (°C): Не застосовується

Стієке горіння: Не застосовується

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

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

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

Метод / примітка

Температура самозаймання: НЕ визначено

Температура розкладання: Не застосовується

pH: Не застосовується

Dilution pH: ≈ 11 (1.7 %)

Кінематична в'язкість: НЕ визначено

Розчинність / Зміцуність вода: Розчинний

ISO 4316

Не застосовується до твердих речовин або газів

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення p _{ap} (g / l)	Метод	Температура (°C)
карбонат натрію	210-215	Метод не вказано	20
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	> 250		
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Розчинний	Метод не вказано	20
перкарбонат натрію	140	Метод не вказано	20

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

Тиск пара: НЕ визначено

Метод / примітка
Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, тиск пара

Інгредієнт (и)	Значення (Pa)	Метод	Температура (°C)
карбонат натрію	Незначний		
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Дані відсутні		
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Дані відсутні		
перкарбонат натрію	Незначний		

Відносна густина: ≈ 0.63 (20 °C)
 Відносна щільність пари: Дані відсутні.
 Характеристики частинок: НЕ визначено.

Метод / примітка
 OECD 109 (EU A.3)
 Не застосовується для твердих речовин
 Не відноситься до класифікації даного засобу.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості: Не вибухонебезпечний.

Окислюючі властивості: Не окисляє.

Корозія металу: НЕ визначено

Не застосовується для твердих речовин або газів

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

Невідомо в звичайних умовах використання.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Невідомо в звичайних умовах зберігання та використання.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Дані суміші:

Відповідні обчислені АТЕ:

АТЕ - перорально (мг / кг): >2000

Подразнення шкіри та корозія

Результат Не є корозійними чи подразниками
 Метод: Вага доказів

Подразнення очей та корозія

Результат Подразник очей 2
 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)
карбонат натрію	LD ₅₀	2800	Щур	OECD 401 (EU B.1)		2800
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі	LD ₅₀	1080	Щур	OECD 401 (EU B.1)		1080

натрію						
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	LD ₅₀	3400	Щур	Метод не вказано		Не встановлено
перкарбонат натрію	LD ₅₀	1034	Щур	Метод не вказано		1034

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ (мг / кг)
карбонат натрію	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	LD ₅₀	> 2000	Щур	OECD 402 (EU B.3)		Не встановлено
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	LD ₅₀	> 5000	Щур	Метод не вказано		Не встановлено
перкарбонат натрію	LD ₅₀	> 2000	Кролик	OECD 402 (EU B.3)		Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
карбонат натрію	LC ₅₀	> 2.3 (пил)		Вага доказів	2
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію		Немає даних			
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Смертності не спостерігалось	Щур	Тест без орієнтації	4
перкарбонат 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)
карбонат натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
перкарбонат натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

Роздратування і корозія

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
карбонат натрію	Не подразнює	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Дратівливий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Дратівливий		Метод не вказано	
перкарбонат натрію	Не подразнює	Кролик	Метод не вказано	

Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
карбонат натрію	Дратівливий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Роз'їдає	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Дратівливий		Метод не вказано	
перкарбонат натрію	Серйозні пошкодження	Кролик	EPA OPP 81-4	

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
карбонат натрію	Немає даних			
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Не подразнює дихальні шляхи			
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Подразнює дихальні шляхи		Метод не вказано	
перкарбонат натрію	Подразнює дихальні шляхи	Миша	Метод не вказано	

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
карбонат натрію	Не сенсибілізує		Метод не вказано	
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Не сенсибілізує		Метод не вказано	
перкарбонат натрію	Не сенсибілізує	Морська	OECD 406 (EU B.6) /	

		свинка	Buehler test	
--	--	--------	--------------	--

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
карбонат натрію	Немає даних			
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	Немає даних			
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає даних			
перкарбонат 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)
карбонат натрію	Немає даних		Немає даних	
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Немає даних	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту		Немає даних	
перкарбонат натрію	Немає даних		Немає даних	

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
карбонат натрію	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	Немає даних
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
перкарбонат натрію	Немає даних

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
карбонат натрію			Немає даних				
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	Тератогенна дія	300	Щур	Тест без орієнтації		Немає відомих значущих наслідків чи критичних небезпек
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)			Немає даних				Немає доказів репродуктивної токсичності
перкарбонат натрію			Немає даних				

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
карбонат натрію		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію		Немає даних				
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	> 159	Щур	Метод не вказано	180	Ніяких ефектів не спостерігається
перкарбонат 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
карбонат натрію		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію		Немає даних				
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Немає даних				
перкарбонат натрію		Немає даних				

Субхронічна інгалаційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
карбонат натрію		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію		Немає даних				
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Немає даних				
перкарбонат 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
карбонат натрію			Немає даних					
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію			Немає даних					
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)			Немає даних					
перкарбонат натрію			Немає даних					

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
карбонат натрію	Немає даних
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Немає даних
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає даних
перкарбонат натрію	Немає даних

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
карбонат натрію	Немає даних
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	Немає даних
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Не застосовується
перкарбонат 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)
карбонат натрію	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Метод не наводиться	96
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	LC ₅₀	1.67	<i>Риба</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не наводиться	96
перкарбонат натрію	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не наводиться	96

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
карбонат натрію	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Метод не наводиться	96
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	LC ₅₀	2.9	<i>Дафнія</i>	OECD 202	48
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статичний	48
перкарбонат натрію	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не наводиться	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
карбонат натрію	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	E _b C ₅₀	47.3	Не визначено	Тест без орієнтації	72
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, частина 9	72
перкарбонат натрію	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Читати поперек	

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (дні)
карбонат натрію		Немає даних			
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію		Немає даних			
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Немає даних			
перкарбонат натрію		Немає даних			

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
карбонат натрію		Немає даних			
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	EC ₅₀	550	Бактерії	OECD 209	3 година (и)
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Немає даних			
перкарбонат натрію	EC ₅₀	466	Активний мул	OECD 209	0.5 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
карбонат натрію		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.23	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не наводиться	72 день (и)	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не наводиться	96 година (и)	
перкарбонат натрію	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не наводиться	96 година (и)	

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
карбонат натрію		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	1.41	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211		
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Немає даних				

перкарбонат натрію	NOEC (концентрація, що не призводять до видимих ефектів)	2	<i>Daphnia pulex</i>	Метод не наводиться	48 година (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
карбонат натрію		Немає даних				
бензолсульфонова кислота, C10-13-алкіл похідні., солі натрію		Немає даних				
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)		Немає даних				
перкарбонат 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
карбонат 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
карбонат натрію		Немає даних				

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
карбонат 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
карбонат 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
карбонат 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
карбонат натрію	Немає даних			
перкарбонат натрію	NA	Метод не вказано		

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду в прісній воді	Метод	Оцінка	Зауваження
карбонат натрію	Немає даних		Швидко розкладається гідролізом	
перкарбонат натрію	< 1 день (дні)	Метод не вказано	Розкладається гідролізом	

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Тип	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
карбонат натрію		Немає даних			

Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
карбонат натрію					Не застосовується (неорганічні речовини)
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	Активоване мул, аеробний	Виділення CO ₂	85 % через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)					Не застосовується (неорганічні речовини)
перкарбонат 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
карбонат натрію					Немає даних

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
карбонат натрію					Немає даних

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log Kow)

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
карбонат натрію	Немає даних		Біоакмулювання не очікується	
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	3.32	Метод не наводиться	Низький потенціал для біоаккумуляції	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає даних		Не актуально, не накопичується біологічно	
перкарбонат натрію	Немає даних			

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
карбонат натрію	Немає даних			Біоакмулювання не очікується	
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	2-1000		Метод не наводиться	Високий потенціал для біоаккумуляції	
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає даних				
перкарбонат 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
карбонат натрію	Немає даних				Потенціал для рухливості у ґрунті, розчинний у воді
бензолсульфонова кислота, С10-13-алкіл похідні., солі натрію	Немає даних				
силікат натрію (мольне співвідношення > 3,2)	Немає даних				
перкарбонат натрію	Немає даних				Високий потенціал мобільності в ґрунті

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

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

12.6 Ендокринні руйнівні властивості

Ендокринні руйнівні 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* – мийні засоби, що містять небезпечні речовини.

Порожня упаковка

Рекомендація:

Утилізуйте дотримання національних чи місцевих норм.

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспорт**Наземний транспорт (ADR/RID), Морський транспорт (IMDG), Повітряний транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN (ООН) або ID-номер:** Небезпечні товари**14.2 Належне транспортне найменування згідно UN (ООН):** Небезпечні товари**14.3 Клас(-и) небезпеки транспортування:** Небезпечні товари**14.4 Група упаковки:** Небезпечні товари**14.5 Небезпека для навколишнього середовища:** Небезпечні товари**14.6 Спеціальні заходи безпеки для користувача:** Небезпечні товари**14.7 Морський транспорт наливом відповідно до інструментів IMO:** Небезпечні товари**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, відбілювачі на основі кисню	5 - 15 %
неіонні поверхнево-активні речовини, полікарбосилати, фосфонати, мило	< 5 %
парфуми, оптичні відбілювачі, ферменти	

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: MS1000193**версія:** 05.1**Редакція:** 2023-05-04**Причина перегляду:**

Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (ix):, Overall design adjusted in accordance with Amendment 2020/878, Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006, 3, 8, 9, 11, 12, 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.

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
- H272 - Може підсилити горіння; окислювач.
- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- 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.

Закінчення паспорта безпеки