



Suma Crystal A8

Редакція: 2022-09-10

версія: 10.0

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Suma Crystal A8

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

Використання продукту:

Ополіскувач для миття посуду.

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

Серйозної поразки очей, Категорія 2

2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Увага.

Класифікація небезпек:

H319 - Викликає серйозне подразнення очей.

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 %
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений VO) етоксільовані (неуточнений EO)	[4]	111905-53-4	[4]	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки		3-10

				очей, Категорія 2 (H319) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)	
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
куменесульфонат натрію	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)	1-3
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	[4]	120313-48-6	[4]	Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Гостра токсичність для водного середовища, Категорія 1 (H400) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)	1-3

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

ATE, якщо вони є, перераховані у розділі 11.

[4] Виключено: полімер. Див. статтю 2(9) Регламенту (ЄС) № 1907/2006.

Повний текст фраз H та ECH, 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.

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

Утримуючи повіки промити очі великою кількістю теплої води протягом, як мінімум, 15 хвилин. Обережно промивати водою впродовж кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. При виникненні подразнення звернутися 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.

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

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

Ніяких спеціальних заходів не потрібно.

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

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

6.4 Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання**7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного поведіння****Заходи щодо запобігання пожеж і вибухів:**

Не потрібно ніяких спеціальних запобіжних заходів.

Заходи, необхідні для захисту навколишнього середовища:

Див. Контроль експозиції навколишнього середовища в підрозділі 8.2.

Рекомендації щодо загальної професійної гігієни:

Поводитися відповідно до правил безпеки і промислової гігієни. Зберігати далеко від харчових продуктів, напоїв і кормів для тварин. Не змішувати з іншими засобами, якщо це не рекомендовано Diversey. Мити руки перед перервами на в кінці робочого дня. 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. 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)
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 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
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксіліровані (неуточнений BO) етоксільовані (неуточнений EO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	-	-	-	-
куменсульфонат натрію	-	-	-	3.8
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксіліровані (неуточнений BO) етоксільовані (неуточнений EO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	Дані відсутні	-	Дані відсутні	-
куменсульфонат натрію	-	-	-	136.25
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений ЕО)	Немає даних	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	Немає даних	-	Дані відсутні	-
куменесульфат натрію	-	-	-	68.1
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	-	-	-	-
куменесульфат натрію	-	-	-	26.9
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	-	-	-	-
куменесульфат натрію	-	-	-	6.6
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	0.44	0.044	-	> 1000
куменесульфат натрію	0.23	0.023	2.3	100
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
лимонна кислота	34.6	3.46	33.1	-
куменесульфат натрію	0.862	0.0862	0.037	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

8.2 Запобіжні заходи

Наступна інформація відноситься до областей застосування, зазначених в пункті 1.2 Паспорту 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: 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:

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.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з розведеним продуктом:

Максимально припустимий концентрації (%): 0.05

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

Засоби індивідуального захисту

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

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

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

Метод / примітка

Фізичний стан: рідина

колір: Прозорий , Зелений

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 p _{ap} (° C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений EO) етоксілювані (неуточнений EO)	Дані відсутні		
лимонна кислота	Дані відсутні		
куменсульфонат натрію	Дані відсутні		
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	> 250	Метод не вказано	

Метод / примітка

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

Займистість (рідина): Не горить.

Точка спалаху (°C): > 60 °C

Стійке горіння: Продукт не витримує горіння

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

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

Вага доказів
Вага доказів

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

Метод / примітка

Температура самозаймання: НЕ визначено

Температура розкладання: Не застосовується

pH: = < 2 (концентрований)

Dilution pH: ≈ 3 (0.05 %)

Кінематична в'язкість: НЕ визначено

Розчинність / Змішуваність вода: Повністю змішване

ISO 4316
ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення p _{ap} (g / l)	Метод	Температура (°C)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений EO) етоксілювані (неуточнений EO)	Дані відсутні		
лимонна кислота	1630	Метод не вказано	
куменсульфонат натрію	493 Розчинний	Метод не вказано	20
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	нерозчинний		

Дані по субстанції, коефіцієнт поділу н-октанол / вода (log K_{ow}): 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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений BO) етоксільовані (неуточнений EO)	Дані відсутні		
лимонна кислота	Дані відсутні		
куменесульфонат натрію	Дані відсутні		
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	< 10	Метод не вказано	20

Відносна густина: ≈ 1.04 (20 °C)**Відносна щільність пари:** Дані відсутні.**Характеристики частинок:** Дані відсутні.**Метод / примітка**

OECD 109 (EU A.3)

Не відноситься до класифікації даного засобу

Чи не застосовується для рідин.

9.2 Інша інформація**9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки****Вибухові властивості:** Не вибухонебезпечний. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.**Окислюючі властивості:** Не окисляє.**Корозія металу:** не корозійний

Вага доказів

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

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

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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений BO) етоксільовані (неуточнений EO)	LD ₅₀	≥ 1000	Щур	Метод не вказано		14000
лимонна кислота	LD ₅₀	5400-11700	Щур	Метод не вказано		Не встановлено
куменесульфонат натрію	LD ₅₀	> 7000	Щур	Метод не вказано		Не

						встановлено
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	LD ₅₀	> 2000	Щур	Метод не вказано		100000

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	ATE (мг / кг)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)		Немає даних				Не встановлено
лимонна кислота	LD ₅₀	> 2000	Щур	Метод не вказано		Не встановлено
куменесульфат натрію	LD ₅₀	> 2000	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних				Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)		Немає даних			
лимонна кислота		Немає даних			
куменесульфат натрію	LC ₅₀	> 5 (туман) Смертності не спостерігалось	Щур	Читати поперек	3.87
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних			

Гостра інгаляційна токсичність, продовження

Інгредієнт (и)	ATE - вдихання, пил (мг / л)	ATE - вдихання, туман (мг / л)	ATE - вдихання, пара (мг / л)	ATE - вдихання, газ (мг / л)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
лимонна кислота	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
куменесульфат натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

Роздратування і корозія

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Дратівливий	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
лимонна кислота	Не подразнює	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
куменесульфат натрію	Не подразнює	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Дратівливий	Кролик	Драж тест	

Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Дратівливий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
лимонна кислота	Дратівливий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
куменесульфат натрію	Дратівливий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Не є корозійними чи подразниками	Кролик	Драж тест	

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних			
лимонна кислота	Немає даних			
куменесульфат натрію	Немає даних			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних			

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних			
лимонна кислота	Не сенсибілізує	Морська	Метод не вказано	

куменесульфат натрію	Не сенсibiliзує	свинка Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMТ
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних		

Сенсibiliзація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних			
лимонна кислота	Немає даних			
куменесульфат натрію	Немає даних			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних		Немає даних	
лимонна кислота	Немає даних		Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	Метод не вказано
куменесульфат натрію	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12)
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних		Немає даних	

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних
лимонна кислота	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
куменесульфат натрію	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	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
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)			Немає даних				
лимонна кислота			Немає даних				Немає доказів репродуктивної токсичності
куменесульфат натрію	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	Тератогенна дія	> 936	Щур	Тест без орієнтації		Немає відомих значущих наслідків чи критичних небезпек
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)			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
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				
куменесульфат натрію	NOAEL (рівень)	763 - 3534	Щур	OECD 408 (EU B.26)		Ніяких ефектів не спостерігається

	відсутності прояву небажаних властивостей)					
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних				

Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				
куменесульфонат натрію		Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних				

Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				
куменесульфонат натрію		Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		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
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)			Немає даних					
лимонна кислота			Немає даних					
куменесульфонат натрію			Немає даних					
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)			Немає даних					

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних
лимонна кислота	Немає даних
куменесульфонат натрію	Не застосовується
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілювання (неуточнений ВО) етоксілювані (неуточнений EO)	Немає даних
лимонна кислота	Немає даних
куменесульфонат натрію	Не застосовується
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	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)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не наводиться	48
лимонна кислота	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Метод не наводиться	48
куменесульфат натрію	LC ₅₀	> 1000	<i>Риба</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Риба</i>	OECD 203	96

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Не визначено</i>	Метод не наводиться	48
лимонна кислота	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не наводиться	24
куменесульфат натрію	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)		Немає даних			
лимонна кислота	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Метод не наводиться	168
куменесульфат натрію	Е ₅₀ С ₅₀	> 230	<i>Не визначено</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (дні)
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)		Немає даних			
лимонна кислота		Немає даних			
куменесульфат натрію		Немає даних			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних			

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)	EC ₁₀	> 1000	<i>Активний мул</i>	DEV-L2	
лимонна кислота	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не наводиться	16 година (и)

куменесульфат натрію	E _r C ₅₀	> 1000	Бактерії	OECD 209	3 година (и)
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних			

Довга токсичність для водних вод

Довгострокова токсичність водних речовин - риба

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованні (неуточнений ВО) етоксільовані (неуточнений EO)		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				
куменесульфат натрію		Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		Немає даних				

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованні (неуточнений ВО) етоксільовані (неуточнений EO)		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				
куменесульфат натрію		Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Метод не наводиться	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
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованні (неуточнений ВО) етоксільовані (неуточнений EO)		Немає даних				
лимонна кислота		Немає даних				
куменесульфат натрію		Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)		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
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
лимонна кислота		Немає даних				

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
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
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
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
лимонна кислота	Немає даних			

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду в прісній воді	Метод	Оцінка	Зауваження
лимонна кислота	Немає даних			

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

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

Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)			> 60 % через 28 день (и)	OECD 301F	Легко біорозкладані
лимонна кислота			97 % через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
куменесульфонат натрію		Виділення CO ₂	103 - 109% через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Активоване мул, аеробний	Виділення CO ₂	> 60% 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
лимонна кислота					Немає даних

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	Метод	Оцінка
лимонна кислота					Немає даних

12.3 біоаккумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log Kow)

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)	Немає даних			
лимонна кислота	-1.72		Біоаккумулявання не очікується	
куменесульфонат натрію	-1.1	Метод не наводиться	Біоаккумулявання не очікується	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних			

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксілірованние (неуточнений ВО) етоксильовані (неуточнений EO)	Немає даних				
лимонна кислота	Немає даних				
куменесульфонат натрію	Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	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
спирти, C13-15-розгалужені і лінійні, бутоксіліровані (неуточнений EO) етоксілізовані (неуточнений EO)	Немає даних				
лимонна кислота	Немає даних				Потенціал для рухливості у ґрунті, розчинний у воді
куменесульфонат натрію	Немає даних				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (unspecified EO) (unspecified PO)	Немає даних				

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 29* – миючі засоби, що містять небезпечні речовини.

Порожня упаковка**Рекомендація:**

Утилізуйте дотримання національних чи місцевих норм.

Відповідні засоби для чищення:

Полийте, якщо потрібно, чистячим засобом.

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспорт**Наземний транспорт (ADR/RID), Морський транспорт (IMDG), Повітряний транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN (ООН):** 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 Перевезення оптом згідно з додатком II до MARPOL 73/78 та Кодексу IBC:** 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**неіонні поверхнево-активні речовини
полікарбосилати5 - 15 %
< 5 %

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: MSDS1977

версія: 10.0

Редакція: 2022-09-10

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):, 3, 4, 9, 11, 12, 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.
- H315 - Викликає подразнення шкіри.
- H319 - Викликає серйозне подразнення очей.
- H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- H400 - Дуже токсично для водних організмів.
- 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