



Divos 80-6 VM35

Редакція: 2023-06-29

версія: 05.1

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Divos 80-6 VM35

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

Використання продукту:

Очистний засіб для мийки без розбирання.

Тільки для промислового використання.

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

Не класифікований

2.2 Елементи етикетки

Містить 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он (Benzisothiazolinone), субтилизин (Subtilisin)

Класифікація небезпек:

EUN208 - Може спричинити алергічну реакцію.

EUN210 - Паспорт безпеки речовини надається за запитом.

Подальші вказівки на етикетці:

Містить: консервант.

2.3 Інші небезпеки

Концентровані ферментативні рідкі продукти - це препарати без пилу. Однак, нераціональне поводження може спричинити утворення пилу або аерозолів, що може викликати сенсibiliзацію та може викликати алергічні реакції у людей, що мають сенсibiliзацію.

РОЗДІЛ 3: Склад (інформація про компоненти)

3.2 Суміші

| Інгредієнт (и) | Номер ЄС | Номер CAS | Номер REACH | Класифікація | Примітки | Вага % |
|-----------------|-----------|-----------|------------------|---|----------|--------|
| пропан-1,2-діол | 200-338-0 | 57-55-6 | 01-2119456809-23 | Не класифікований | | 10-20 |
| субтилизин | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-2119480434-38 | Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Специфічна токсичність на органи (одноразова дія), Категорія 3 (H335) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) | | 0.1-1 |

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----|---|----------|
| | | | | Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Гостра токсичність, при інгаляції, Категорія 1 (H334) Гостра токсичність для водного середовища, Категорія 1 (H400) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 2 (H411) | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | 220-120-9 | 2634-33-5 | [6] | Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Чутливість шкіри, Категорія 1A (H317) Гостра токсичність для водного середовища, Категорія 1 (H400) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 2 (H411) | 0.01-0.1 |

Конкретні межі концентрації

1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он:

- Чутливість шкіри, Категорія 1A (H317) $\geq 0.05\%$

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

ATE, якщо вони є, перераховані у розділі 11.

[6] Виключено: біоцидна діюча речовина. Див. статтю 15(2) Регламенту (ЄС) № 1907/2006.

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:

Обережно промивати водою впродовж кількох хвилин. При виникненні подразнення звернутися до лікаря.

Попадання в шлунок:

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.

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:**

Неправильне звернення може привести до утворення пилу і аерозолів, які можуть викликати неприємні відчуття і алергічні реакції у чутливих людей.

Контакт зі шкірою:

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

Контакт з очима:

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

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. Струмись води. Боротьба з пожежою зі струменем води або стійкої до спирту піною.

5.2 Особливі ризики, пов'язані з даною речовиною або сумішшю

Особливих небезпек не відомо.

5.3 Поради для пожежних

Як і в будь-якому пожежі, носіть автономний дихальний апарат та відповідний захисний одяг, включаючи рукавички та засоби захисту очей / обличчя.

РОЗДІЛ 6: Заходи від аварійного викиду

6.1 Особисті запобіжні заходи, засоби захисту і надзвичайних ситуаціях
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. Попередження: концентрований ферментативний продукт. Розливи слід негайно видалити, щоб уникнути пилу із засохлого продукту. Використовуйте ганчірку, змочену хлорним відбілювачем, для очищення від розливу продукту. Залишок ретельно промийте великою кількістю води. Уникайте розбризкування та миття високого тиску (не видаляйте розливання продукту при процедурах, які можуть спричинити аерозолі).

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 щодо запобігання розпилення і пилоутворення:
Не наносити через розпилювач або інший пристрій, що створює аерозолі.

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. Не змішувати з іншими засобами, якщо це не рекомендовано Diversey.

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) |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| пропан-1,2-діол | | 7 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 |
|------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| пропан-1,2-діол | - | - | - | - |
| субтилизин | - | 3.6 | - | 1.8 |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | - | - | - | - |

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) |
|----------------|--|--|--|--|
| | | | | |

| | | | | |
|------------------------------|-------|---|---|---|
| пропан-1,2-діол | - | - | - | - |
| субтилизин | 0.2 % | - | - | - |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------|--|--|--|--|
| пропан-1,2-діол | - | - | - | - |
| субтилизин | 0.2 % | - | - | - |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|
| пропан-1,2-діол | - | - | 10 | 168 |
| субтилизин | - | - | 0.00006 | - |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|
| пропан-1,2-діол | - | - | 10 | 50 |
| субтилизин | - | - | 0.000015 | - |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| пропан-1,2-діол | 260 | 26 | 183 | 20000 |
| субтилизин | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | 0.0026 | 0.00026 | - | 0.055 |

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

| Інгредієнт (и) | Осад, прісна вода (мг/кг) | Осад, морська вода (мг/кг) | Ґрунт (мг/кг) | Повітря (мг/м3) |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| пропан-1,2-діол | 572 | 57.2 | 50 | - |
| субтилизин | - | - | - | - |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | 0.0132 | - | 0.33 | - |

8.2 Запобіжні заходи

Наступна інформація відноситься до областей застосування, зазначених в пункті 1.2 Паспорти Безпеки. Див. Правила застосування і звернення в листі технічних даних на засіб, якщо такий є. Мається на увазі, що в цьому розділі мова йде про нормальні умови використання.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з нерозведеним продуктом:
Передача коштів шляхом заповнення в колбах або відрах на обладнання

Необхідний технічний контроль: 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:

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 (%): 0.5

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 , Блідий , Жовтий**запах:** Специфічний засіб**Поріг сприйняття запаху:** Не застосовується**Температура плавлення / замерзання (° C):** НЕ визначено

Не відноситься до класифікації даного засобу

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

Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, температура кипіння

| Інгредієнт (и) | Значення par (° C) | Метод | Атмосферний тиск (hPa) |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------------------|
| пропан-1,2-діол | 185-190 | Метод не вказано | 1013 |
| субтилизин | Дані відсутні | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | Дані відсутні | | |

Метод / примітка**Горючість (твердого тіла, газу):** Чи не застосовується для рідин**Займистість (рідина):** Не горить.**Точка спалаху (°C):** > 100 °C

закрита чаша

Стойке горіння: Не застосовується

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

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

Дивіться інформацію по субстанції

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

| Інгредієнт (и) | Нижня межа par (% vol) | Верхня межа par (% vol) |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| пропан-1,2-діол | 2.6 | 12.6 |
| субтилизин | - | - |

Метод / примітка**Температура самозаймання:** НЕ визначено**Температура розкладання:** Не застосовується**pH:** ≈ 5 (концентрований)

ISO 4316

Dilution pH: ≈ 6 (0.5 %)

ISO 4316

Кінематична в'язкість: НЕ визначено**Розчинність / Змішуваність вода:** Повністю змішуване

Дані по субстанції, розчинність в воді

| Інгредієнт (и) | Значення par (g / l) | Метод | Температура (°C) |
|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| пропан-1,2-діол | Розчинний | Метод не вказано | |
| субтилизин | Дані відсутні | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | Дані відсутні | | |

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) |
|----------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| пропан-1,2-діол | 18.6 | Метод не вказано | 20 |
| субтилизин | Не застосовується | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | Дані відсутні | | |

Відносна густина: ≈ 1.01 (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.

Окислюючі властивості: Не окисляє.

Корозія металу: не корозійний

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 безпеки, як визначено в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

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) |
|------------------------------|------------------|--------------------|------|-------------------|--------------------|----------------|
| пропан-1,2-діол | LD ₅₀ | > 10000 | Щур | Метод не вказано | | Не встановлено |
| субтилизин | LD ₅₀ | 1800 | Щур | OECD 401 (EU B.1) | | 1800 |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | LD ₅₀ | > 2000 | Щур | | | 450 |

Гостра шкірна токсичність

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / кг) | Види | Метод | Час експозиції (h) | АТЕ (мг / кг) |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------|-------------------|--------------------|----------------|
| пропан-1,2-діол | LD ₅₀ | > 2000 | Кролик | Метод не вказано | | Не встановлено |
| субтилизин | | Немає даних | | | | Не встановлено |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | LD ₅₀ | > 2000 | Щур | OECD 402 (EU B.3) | | Не встановлено |

Гостра інгаляційна токсичність

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

| | | | | | (h) |
|------------------------------|------------------|---|--------|---------------------|-----|
| пропан-1,2-діол | LC ₅₀ | > 317 (туман) Смертності не спостерігалось | Кролик | Тест без орієнтації | |
| субтилизин | | - | | Вага доказів | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | | 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) |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| пропан-1,2-діол | Не встановлено | Не встановлено | Не встановлено | Не встановлено |
| субтилизин | Не встановлено | Не встановлено | Не встановлено | Не встановлено |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Не встановлено | Не встановлено | Не встановлено | Не встановлено |

Роздратування і корозія

Подразнення шкіри та корозія

| Інгредієнт (и) | Результат | Види | Метод | Час експозиції |
|------------------------------|------------------|--------|-------------------|----------------|
| пропан-1,2-діол | Не подразнює | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| субтилизин | Легкий подразник | Кролик | OECD 404 (EU B.4) | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Роз'їдає | | Метод не вказано | |

Подразнення очей та корозія

| Інгредієнт (и) | Результат | Види | Метод | Час експозиції |
|------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| пропан-1,2-діол | Не є корозійними чи подразниками | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| субтилизин | Не є корозійними чи подразниками | Кролик | OECD 405 (EU B.5) | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Серйозні пошкодження | | Метод не вказано | |

Подразнення дихальних шляхів і корозія

| Інгредієнт (и) | Результат | Види | Метод | Час експозиції |
|------------------------------|--------------------------|------|-------|----------------|
| пропан-1,2-діол | Немає даних | | | |
| субтилизин | Подразнює дихальні шляхи | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Немає даних | | | |

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

| Інгредієнт (и) | Результат | Види | Метод | Час експозиції (h) |
|------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| пропан-1,2-діол | Не сенсибілізує | Морська свинка | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| субтилизин | Немає даних | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Сенсибілізація | Морська свинка | | |

Сенсибілізація при вдиханні

| Інгредієнт (и) | Результат | Види | Метод | Час експозиції |
|------------------------------|----------------|------|--------------|----------------|
| пропан-1,2-діол | Немає даних | | | |
| субтилизин | Сенсибілізація | | Вага доказів | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | 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) |
|------------------------------|--|---|---------------------|---------------------|
| пропан-1,2-діол | Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту | Метод не наводиться | Немає даних | |
| субтилизин | Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Немає даних | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту | OECD 471 (EU B.12/13) | Немає даних | |

Канцерогенність

| Інгредієнт (и) | Ефект |
|-----------------|---|
| пропан-1,2-діол | Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту |
| субтилизин | Немає даних |

| | |
|----------------------------|-------------|
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | 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 |
|----------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|------|-------|----------------|--|
| пропан-1,2-діол | | | Немає даних | | | | Немає доказів репродуктивної токсичності |
| субтилизин | | | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | | | 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 |
|----------------------------|---------------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------------------------------------|
| пропан-1,2-діол | | Немає даних | | | | |
| субтилизин | | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | | Немає даних | | | | |

Субхронічна шкірна токсичність

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / кг т / год) | Види | Метод | Час експозиції (дні) | Специфічні ефекти та уражені органи |
|----------------------------|---------------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------------------------------------|
| пропан-1,2-діол | | Немає даних | | | | |
| субтилизин | | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | | Немає даних | | | | |

Субхронічна інгаляційна токсичність

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / кг т / год) | Види | Метод | Час експозиції (дні) | Специфічні ефекти та уражені органи |
|----------------------------|---------------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------------------------------------|
| пропан-1,2-діол | | Немає даних | | | | |
| субтилизин | | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | | 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 |
|----------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|------|-------|----------------|-------------------------------------|------------|
| пропан-1,2-діол | | | Немає даних | | | | | |
| субтилизин | | | Немає даних | | | | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | | | Немає даних | | | | | |

STOT-разова експозиція

| Інгредієнт (и) | Уражений орган (и) |
|----------------------------|--------------------|
| пропан-1,2-діол | Немає даних |
| субтилизин | Дихальні шляхи |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | Немає даних |

STOT-повторне опромінення

| Інгредієнт (и) | Уражений орган (и) |
|----------------------------|--------------------|
| пропан-1,2-діол | Немає даних |
| субтилизин | Немає даних |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | 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) |
|------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| пропан-1,2-діол | LC ₅₀ | > 1000 | Риба | Метод не наводиться | 24 |
| субтилизин | LC ₅₀ | 8.2 | Риба | OECD 203 | 96 |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | LC ₅₀ | 2.18 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 | |

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / л) | Види | Метод | Час експозиції (h) |
|------------------------------|------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
| пропан-1,2-діол | EC ₅₀ | > 100 | Дафнія | Метод не наводиться | 48 |
| субтилизин | EC ₅₀ | 0.586 | Дафнія | OECD 202 | 48 |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | EC ₅₀ | 2.94 | Дафнія | OECD 202 | 48 |

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / л) | Види | Метод | Час експозиції (h) |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------|--------------------|
| пропан-1,2-діол | EC ₅₀ | 24200 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 | 72 |
| субтилизин | E _r C ₅₀ | 0.830 | Не визначено | OECD 201 | 72 |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | E _r C ₅₀ | 0.11 | | OECD 201 | 72 |

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / л) | Види | Метод | Час експозиції (дні) |
|------------------------------|---------------|-------------------|------|-------|----------------------|
| пропан-1,2-діол | | Немає даних | | | |
| субтилизин | | Немає даних | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | | Немає даних | | | |

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / л) | Inoculum | Метод | Час експозиції |
|------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| пропан-1,2-діол | EC ₀ | > 20000 | <i>Pseudomonas</i> | Метод не наводиться | 18 година (и) |
| субтилизин | | Немає даних | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | EC ₂₀ | 3.3 | Активний мул | OECD 209 | 3 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 |
|------------------------------|---------------|-------------------|------|-------|----------------|----------------------------|
| пропан-1,2-діол | | Немає даних | | | | |
| субтилизин | | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | | Немає даних | | | | |

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

| Інгредієнт (и) | Кінцева точка | Значення (мг / л) | Види | Метод | Час експозиції | Ефекти, що спостерігаються |
|-----------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|----------------|----------------------------|
| пропан-1,2-діол | НОЕС (концентрації, що не призводять до видимих ефектів) | 13020 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Метод не наводиться | 7 день (и) | |
| субтилизин | | Немає даних | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-------------|--|--|--|
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | | 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 |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|------|-------|----------------------|----------------------------|
| пропан-1,2-діол | | Немає даних | | | | |
| субтилизин | | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | | Немає даних | | | | |

Наземна токсичність

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

Наземна токсичність - рослини, якщо вони доступні:

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Наземна токсичність - корисні комахи, якщо такі є:

Наземна токсичність - ґрунтові бактерії, якщо такі є:

12.2 Стійкість і розкладання

Деградація абіотиків

Абіотична деградація - фотодеградація у повітрі, якщо така є:

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

| Інгредієнт (и) | Inoculum | Аналітичний метод | DT ₅₀ | Метод | Оцінка |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| пропан-1,2-діол | | | > 70 % через 28 день (и) | OECD 301A | Легко біорозкладані |
| субтилизин | | | | OECD 301B | Легко біорозкладані |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Адаптований активоване мул | Виділення CO ₂ | 62% через 4 день (и) | OECD 301C | Не швидко розкладається. |

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

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

| Інгредієнт (и) | Середній та тип | Аналітичний метод | DT ₅₀ | Метод | Оцінка |
|------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|-----------|------------------|
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | Моделювання очисних споруд | Первинна деградація | > 90% | OECD 303A | Біорозкладається |

12.3 біоаккумулятивний потенціал

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

| Інгредієнт (и) | Значення | Метод | Оцінка | Зауваження |
|------------------------------|----------|---------------------|------------------------------|------------|
| пропан-1,2-діол | -1.07 | Метод не наводиться | Біоакмулювання не очікується | |
| субтилизин | < 0 | | | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | 0.7 | OECD 107 | Біоакмулювання не очікується | |

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

| Інгредієнт (и) | Значення | Види | Метод | Оцінка | Зауваження |
|------------------------------|-------------|------|----------|---|------------|
| пропан-1,2-діол | Немає даних | | | | |
| субтилизин | - | | | Не актуально, не накопичується біологічно | |
| 1,2-бензизотіазол-3 (2H) -он | 6.95 | | OECD 305 | | |

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 |
|-----------------|------------------------------------|--|-------|--------------------|----------------------------|
| пропан-1,2-діол | Немає даних | | | | Потенціал для рухливості у |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------|--|--|--|--------------------------|
| | | | | | ґрунті, розчинний у воді |
| субтилизин | Немає даних | | | | |
| 1,2-бензотіазол-3 (2H) -он | 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 30 – миючі засоби, крім зазначених у 20 01 29.

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) 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

ферменти, Benzisothiazolinone

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: MSDS4916

версія: 05.1

Редакція: 2023-06-29

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): 8, 9

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
- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- H315 - Викликає подразнення шкіри.
- H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
- H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- H334 - Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.
- H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- H400 - Дуже токсично для водних організмів.
- H411 - Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Закінчення паспорта безпеки