



Clax Enzi 20A1

Редакція: 2023-05-24

версія: 06.1

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

1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Clax Enzi 20A1

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

Використання продукту:

Засіб для прання.

Тільки для професійного застосування.

Рекомендовані обмеження щодо використання:

Використання, окрім визначених, не рекомендується.

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Контактна інформація

Diversey Polska Sp. z o.o
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Варшава, Польща
Тел. +48 22 160-33-73
Факс. +48 22 328-10-01
MSDSinfoPL@diversey.com

1.4 Екстрений номер телефону

Зверніться до лікаря (покажіть етикетку чи паспорт безпеки, якщо це можливо).
112.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

2.1 Класифікація речовини або суміші

Серйозної поразки очей, Категорія 1
Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3

2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Небезпека.

Містить Спирти C12-18, етоксильовані (10EO) (C12-18 Pareth 7-15), Спирти, C10-16, етоксильовані (C12-15 Pareth-7), субтилизин (Subtilisin), 4-формилфенілборонова кислота (4-Formylphenylboronic Acid)

Класифікація небезпек:

H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
H412 - Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
EUN208 - Може спричинити алергічну реакцію.

Запобіжні заходи:

P280 - Слід використовувати засоби захисту очей або обличчя.
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивати водою впродовж кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.
P310 - негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря або терапевта.

2.3 Інші небезпеки

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

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		20-30
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	[4]	68213-23-0	[4]	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)		10-20
Спирти, C10-16, етоксильовані	[4]	68002-97-1	[4]	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)		10-20
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	[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)		3-10
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) 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)		0.1-1
4-формилфенілборонова кислота	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Чутливість шкіри, Категорія 1A (H317)		0.1-1

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 EUN, 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:**

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. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта.

Прополоскати рота. Негайно випити 1 склянку води. Ніколи не давати нічого через рот непридатній 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: Викликає важкі або незворотні пошкодження.
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. Струмиві 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

Слід використовувати засоби захисту очей або обличчя.

6.2 Заходи для захисту навколишнього середовища

Розбавити великою кількістю води. Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі або ґрунтові води. Не допускати потрапляння в ґрунт / ґрунт. Повідомте відповідальних органів у випадку, якщо нерозбавлений продукт потрапить у систему водовідведення, поверхневих або ґрунтових вод або ґрунту / ґрунту.

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. 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)
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	-	-	-	-
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	-	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	-	3.6	-	1.8
4-формилфенілборонова кислота	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)
пропан-1,2-діол	-	-	-	-
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	Дані відсутні	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	0.2 %	-	-	-
4-формилфенілборонова кислота	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)
пропан-1,2-діол	-	-	-	-
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Немає даних	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	Дані відсутні	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	0.2 %	-	-	-
4-формилфенілборонова кислота	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)
пропан-1,2-діол	-	-	10	168
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	-	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	-	-	0.00006	-
4-формилфенілборонова кислота	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)
пропан-1,2-діол	-	-	10	50
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	-	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	-	-	0.000015	-
4-формилфенілборонова кислота	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)
пропан-1,2-діол	260	26	183	20000
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	-	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	0.00006	0.000006	-	65
4-формилфенілборонова кислота	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/м ³)
пропан-1,2-діол	572	57.2	50	-
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Спирти, C10-16, етоксильовані	-	-	-	-
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
субтилизин	-	-	-	-
4-формилфенілборонова кислота	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

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:

Якщо засіб розлучається з допомогою спеціальної дозуючої системи, яка виключає ризик розбризкування або прямого попадання на шкіру, то в використанні засобів індивідуального захисту, описаних в цьому розділі, немає необхідності.

Необхідний організаційний контроль:

По можливості уникати прямого контакту і / або попадання бризок. Навчання персоналу.

Засоби індивідуального захисту**Засоби захисту очей / обличчя:**

Захисні окуляри (EN 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 (%): 0.06

Необхідний технічний контроль:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Необхідний організаційний контроль:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Засоби індивідуального захисту**Засоби захисту очей / обличчя:**

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Захист рук:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Захист тіла:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Захист органів дихання:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Обмеження впливу на навколишнє середовище:

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості**9.1 Інформація про основні фізичні і хімічні властивості**

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

речовини.

Фізичний стан: рідина**колір:** Прозорий , Безбарвний**запах:** Специфічний засіб**Поріг сприйняття запаху:** Не застосовується**Температура плавлення / замерзання (° C):** НЕ визначено**Вихідна точка кипіння і діапазон кипіння (° C):** НЕ визначено**Метод / примітка**Не відноситься до класифікації даного засобу
Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, температура кипіння

Інгредієнт (и)	Значення p _{ap} (° C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
пропан-1,2-діол	185-190	Метод не вказано	1013
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні		
Спирти, C10-16, етоксильовані	Дані відсутні		
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	> 250	Метод не вказано	
субтилизин	Дані відсутні		
4-формилфенілборонова кислота	Дані відсутні		

Метод / примітка**Горючість (твердого тіла, газу):** Чи не застосовується для рідин**Займистість (рідина):** Не горить.**Точка спалаху (°C):** > 70 °C**Стієке горіння:** Продукт не витримує горіння

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

Нижня та верхня межа вибуховості/межа займистості (%): НЕ визначенозакрита чаша
Вага доказів

Дивіться інформацію по субстанції

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

Інгредієнт (и)	Нижня межа p _{ap} (% vol)	Верхня межа p _{ap} (% vol)
пропан-1,2-діол	2.6	12.6
субтилизин	-	-

Метод / примітка**Температура самозаймання:** НЕ визначено**Температура розкладання:** Не застосовується**pH:** ≈ 9 (концентрований)**Dilution pH:** ≈ 9 (0.06 %)**Кінематична в'язкість:** НЕ визначено**Розчинність / Змішуваність вода:** Повністю змішуванеISO 4316
ISO 4316
В'язкість DM-006 - стандарт

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення p _{ap} (g / l)	Метод	Температура (°C)
пропан-1,2-діол	Розчинний	Метод не вказано	
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні		
Спирти, C10-16, етоксильовані	Дані відсутні		
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	нерозчинний		
субтилизин	Дані відсутні		
4-формилфенілборонова кислота	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
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Дані відсутні		
Спирти, C10-16, етоксильовані	Дані відсутні		
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	< 10	Метод не вказано	20
субтилизин	Не застосовується		
4-формилфенілборонова кислота	Дані відсутні		

Метод / примітка**Відносна густина:** ≈ 1.04 (20 °C)**Відносна щільність пари:** Дані відсутні.**Характеристики частинок:** Дані відсутні.OECD 109 (EU A.3)
Не відноситься до класифікації даного засобу
Чи не застосовується для рідин.

9.2 Інша інформація**9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки**

Вибухові властивості: Не вибухонебезпечний. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.

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 небезпеки, 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
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	LD ₅₀	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Не встановлено
Спирти, C10-16, етоксильовані	LD ₅₀	≥ 1000		Читати поперек		1000
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	LD ₅₀	> 2000	Щур	Метод не вказано		Не встановлено
субтилизин	LD ₅₀	1800	Щур	OECD 401 (EU B.1)		1800
4-формилфенілборонова кислота	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Не встановлено

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
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних				Не встановлено
Спирти, C10-16, етоксильовані	LD ₅₀	> 2000		Метод не вказано		Не встановлено
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				Не встановлено
субтилизин		Немає даних				Не

4-формилфенілборонова кислота		Немає даних			встановлено 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	
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)		Немає даних			
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних			
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних			
субтилизин		-		Вага доказів	
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних			

Гостра інгаляційна токсичність, продовження

Інгредієнт (и)	АТЕ - вдихання, пил (мг / л)	АТЕ - вдихання, туман (мг / л)	АТЕ - вдихання, пара (мг / л)	АТЕ - вдихання, газ (мг / л)
пропан-1,2-діол	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
Спирти, C10-16, етоксильовані	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
субтилизин	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
4-формилфенілборонова кислота	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)	
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Не подразнює		OECD 404 (EU B.4)	
Спирти, C10-16, етоксильовані	Не подразнює	Кролик	Метод не вказано	
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дратівливий	Кролик	Драж тест	
субтилизин	Легкий подразник	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних			

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)	
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Серйозні пошкодження		OECD 405 (EU B.5)	
Спирти, C10-16, етоксильовані	Серйозні пошкодження	Кролик	Метод не вказано	
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Не є корозійними чи подразниками	Кролик	Драж тест	
субтилизин	Не є корозійними чи подразниками	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних			

Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
пропан-1,2-діол	Немає даних			
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних			
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних			
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
субтилизин	Подразнює дихальні шляхи			
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних			

Сенсibiliзація

Сенсibiliзація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
пропан-1,2-діол	Не сенсibiliзує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMТ	
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних			
Спирти, C10-16, етоксильовані	Не сенсibiliзує	Морська свинка	Метод не вказано	
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			

субтилизин	Немає даних			
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних			

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
пропан-1,2-діол	Немає даних			
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних			
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних			
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
субтилизин	Сенсибілізація		Вага доказів	
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних			

Ефекти CMR (канцерогенність, мутагенність та токсичність для розмноження)

Мутагенність

Інгредієнт (и)	Результат (in vitro)	Метод par (in vitro)	Результат (in-vivo)	Метод par (in-vivo)
пропан-1,2-діол	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає даних	
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту		Немає даних	
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не вказано
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних		Немає даних	
субтилизин	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Немає даних	
4-формилфенілборонова кислота	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту		Немає даних	

Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
пропан-1,2-діол	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних
субтилизин	Немає даних
4-формилфенілборонова кислота	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
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)			Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані			Немає даних		Література		Немає доказів тератогенного впливу. Немає доказів репродуктивної токсичності
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані			Немає даних				
субтилизин			Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота			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				
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
субтилизин		Немає даних				

4-формилфенілборонова кислота		Немає даних				
-------------------------------	--	-------------	--	--	--	--

Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
пропан-1,2-діол		Немає даних				
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
субтилизин		Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних				

Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
пропан-1,2-діол		Немає даних				
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
субтилизин		Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних				

Хронічна токсичність

Інгредієнт (и)	Маршрут експозиції	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції	Специфічні ефекти та уражені органи	Зауваження
пропан-1,2-діол			Немає даних					
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)			Немає даних					
Спирти, C10-16, етоксильовані			Немає даних					
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані			Немає даних					
субтилизин			Немає даних					
4-формилфенілборонова кислота			Немає даних					

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
пропан-1,2-діол	Немає даних
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Немає даних
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних
субтилизин	Дихальні шляхи
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
пропан-1,2-діол	Немає даних
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	Немає даних
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних
субтилизин	Немає даних
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних

Небезпека аспірації

Речовини з небезпекою аспірації (H304), якщо такі є, перераховані у розділі 3.

Потенційні несприятливі наслідки для здоров'я та симптоми

Ефекти та симптоми, пов'язані з продуктом, якщо такі є, перераховані у підрозділі 4.2.

11.2 Інформація про інші небезпеки

11.2.1 Ендокринні руйнуючі властивості

Ендокринні руйнуючі властивості - Результати випробувань на людях, якщо вони є:

11.2.2 Інша інформація

Ніякої іншої інформації немає.

РОЗДІЛ 12: Інформація про вплив на навколишнє середовище

12.1 Токсичність

Немає даних про суміш.

Дані про речовини, якщо вони є релевантними і доступні, наведені нижче:

Короткочасна токсичність для водних речовин

Короткочасна токсичність для водних ресурсів - риба

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
пропан-1,2-діол	LC ₅₀	> 1000	Риба	Метод не наводиться	24
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Спирти, C10-16, етоксильовані	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не наводиться	96
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	LC ₅₀	> 1-10	Риба	OECD 203	96
субтилизин	LC ₅₀	8.2	Риба	OECD 203	96
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних			

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
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	EC ₅₀	1 - 10		OECD 202	
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не наводиться	48
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
субтилизин	EC ₅₀	0.586	Дафнія	OECD 202	48
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних			

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
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	EC ₅₀	1 - 10		OECD 201	
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не наводиться	72
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
субтилизин	E _r C ₅₀	0.830	Не визначено	OECD 201	72
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних			

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			
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних			
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних			
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних			
субтилизин		Немає даних			
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних			

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції (и)
пропан-1,2-діол	EC ₀	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	Метод не наводиться	18 година
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)	EC ₀	> 100		DIN 38412 / Part 8	(и)

Спирти, C10-16, етоксильовані	ЕС ₅₀	140	Активний мул	Метод не наводиться	
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних			
субтилизин		Немає даних			
4-формилфенілборонова кислота		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
пропан-1,2-діол		Немає даних				
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
субтилизин		Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота		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)	
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані	ЕС ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	НОЕС (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Метод не наводиться	21 день (и)	
субтилизин		Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота		Немає даних				

Токсичність для водних вод до інших водних донних організмів, включаючи організми, що мешкають в осадах, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг осаду роси)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
пропан-1,2-діол		Немає даних				
Спирти C12-18, етоксильовані (10ЕО)		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
субтилизин		Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота		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
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Активоване мул, аеробний		95%	OECD 301F Читати поперек	Легко біорозкладані
Спирти, C10-16, етоксильовані	Активоване мул, аеробний	Метод не надано	> 60 % через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Активоване мул, аеробний	Виділення CO ₂	> 60% через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
субтилизин				OECD 301B	Легко біорозкладані
4-формилфенілборонова кислота				OECD 301B	Легко біорозкладані

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

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

12.3 біоаккумулятивну потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log Kow)

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
пропан-1,2-діол	-1.07	Метод не наводиться	Біоакмулювання не очікується	
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних			
Спирти, C10-16, етоксильовані	3.55	KCCA	Біоакмулювання не очікується	
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
субтилизин	< 0			
4-формилфенілборонова кислота	Немає даних			

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
пропан-1,2-діол	Немає даних				
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних				
субтилизин	-			Не актуально, не накопичується біологічно	
4-формилфенілборон ова кислота	Немає даних			Не актуально, не накопичується біологічно	

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
Спирти C12-18, етоксильовані (10EO)	Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних				
субтилизин	Немає даних				
4-формилфенілборонова кислота	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) 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 ІМО:** 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
ферменти, Benzisothiazolinone

>= 30 %

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: MS1000897**версія:** 06.1**Редакція:** 2023-05-24**Причина перегляду:**

Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (их): 9, 14, 16

Порядок класифікації

Класифікація суміші в цілому проводиться за методами розрахунку з використанням даних про речовину, як того вимагає Регламент

(ЄС) № 1272/2008. Якщо дані про суміші доступні для певних класифікацій або, наприклад, для класифікації можуть використовуватися принципи інтерполяції або сукупність доказів, це буде вказано у відповідних розділах Паспорта безпеки. Див. розділ 9 для фізико-хімічних властивостей, розділ 11 для інформації про токсичність та розділ 12 для інформації про вплив на довкілля.

Скорочення та аббревіатури:

- AISE – Міжнародна асоціація виробників мила, миючих засобів та засобів для догляду
- ATE - Оцінка гострої токсичності
- DNEL - Отриманий межа без ефекту
- EC50 - ефективна концентрація, 50%
- ERC - Категорії викидів у довкілля
- EUH – CLP Заява про особливу небезпеку
- LC50 - летальна концентрація, 50% / середня смертельна концентрація
- LCS - Стадія життєвого циклу
- LD50 - летальна доза, 50% / середня летальна доза
- NOAEL - Не спостерігається рівня несприятливих ефектів
- NOEL - Не спостерігається рівень ефекту
- OESP - 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.
- H412 - Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Закінчення паспорта безпеки