



## Brightwash VB14

Редакція: 2023-02-05

версія: 16.0

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

#### 1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Brightwash VB14

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

##### Використання продукту:

Очистний засіб для мийки без розбирання.  
мийка пляшок.

##### Рекомендовані обмеження щодо використання:

Тільки для промислового 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  
Специфічна токсичність на органи (повторюється вплив), Категорія 2  
Роздратування шкіри, Категорія 2  
Корозія металу, Категорія 1

#### 2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Небезпека.

Містить тетранатрію етилендіамін тетраацетат (Tetrasodium EDTA)

##### Класифікація небезпек:

H290 - Може викликати корозію металів.  
H315 - Викликає подразнення шкіри.  
H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.  
H373 - Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багаторазової дії.

##### 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

Інших небезпек не відомо.

### РОЗДІЛ 3: Склад (інформація про компоненти)

#### 3.2 Суміші

Інгредієнт (и)	Номер ЄС	Номер CAS	Номер REACH	Класифікація	Примітки	Вага %
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Гостра токсичність, при інгаляції, Категорія 4 (H332) Специфічна токсичність на органи (повторюється вплив), Категорія 2 (H373) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318)		30-50
куменесульфат натрію	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)		1-3
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)		1-3
гідроксид натрію	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поразка шкіри, Категорія 1A (H314) Корозія металу, Категорія 1 (H290)		0.1-1

#### Конкретні межі концентрації

гідроксид натрію:

- Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318)  $\geq$  3% > Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)  $\geq$  0.5%
- Поразка шкіри, Категорія 1A (H314)  $\geq$  5% > Поразка шкіри, Категорія 1B (H314)  $\geq$  2% > Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315)  $\geq$  0.5%

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

### РОЗДІЛ 4: Заходи з надання першої допомоги

#### 4.1 Опис заходів першої допомоги

##### Загальні відомості:

Симптоми інтоксикації можуть проявитися лише через кілька годин. Рекомендується продовжувати медичне спостереження протягом принаймні 48 годин після інциденту. При втраті свідомості потерпілого покласти в позу для відпочинку й звернутися до лікаря. У разі погіршення стану здоров'я, негайно зверніться до лікаря.

##### Вдихання:

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

##### Контакт зі шкірою:

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

##### Контакт з очима:

Утримуючи повіки промити очі великою кількістю теплої води протягом, як мінімум, 15 хвилин. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта.

##### Попадання в шлунок:

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:

Відсутні дані про якийсь вплив або симптоми при використанні.

##### Контакт зі шкірою:

Викликає роздратування.

##### 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. 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**

Слід використовувати засоби захисту очей або обличчя. Неодноразовий або тривалий контакт:.. Одягніть відповідні рукавички.

**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 поведження****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. Після роботи ретельно вимити обличчя, руки і будь-які відкриті ділянки шкіри. Зняти весь забруднений одяг. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Уникати контакту зі шкірою та очима. Використовувати тільки в добре провітрюваному місці. Див. розділ 8.2, Контроль перебування під впливом / захист персоналу.

**7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали**

Зберігати відповідно до місцевих і національних правил. Зберігати в закритому контейнері. Зберігати тільки в заводській упаковці. 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:

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

тетранатрію етилендіамін тетраацетат	-	-	-	25
куменесульфонат натрію	-	-	-	3.8
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	-	-	-	-

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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	-	-	-	-
куменесульфонат натрію	-	-	-	136.25
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	2 %	-	-	-

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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	-	-	-	-
куменесульфонат натрію	-	-	-	68.1
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	2 %	-	-	-

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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	3	3	1.5	1.5
куменесульфонат натрію	-	-	-	26.9
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	-	-	1	-

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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	1.2	1.2	0.6	-
куменесульфонат натрію	-	-	-	6.6
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	-	-	1	-

**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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	2.2	0.22	1.2	43
куменесульфонат натрію	0.23	0.023	2.3	100
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	-	-	-	-

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	-	-	0.72	-
куменесульфонат натрію	0.862	0.0862	0.037	-
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
гідроксид натрію	-	-	-	-

**8.2 Запобіжні заходи**

Наступна інформація відноситься до областей застосування, зазначених в пункті 1.2 Паспорти Безпеки.

Див. Правила застосування і звернення в листі технічних даних на засіб, якщо такий є.

Мається на увазі, що в цьому розділі мова йде про нормальні умови використання.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з нерозведеним продуктом:

Передача кошти шляхом заповнення в колбах або відрах на обладнання

**Необхідний технічний контроль:** Якщо засіб розлучається з допомогою спеціальної дозуючої системи, яка виключає ризик розбризування 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:**

**Захист рук:**

Захисні окуляри (EN 166).

Промийте і висушіть руки після використання. При тривалому контакті може знадобитися захист шкіри. Неодноразовий або тривалий контакт: Захисні рукавички, стійкі до хімічних речовин (EN 374). Перевірте дані про проникність і часу проникності, які повинні бути надані постачальником рукавичок. Вжити заходів з урахуванням специфічних місцевих умов використання, наприклад, ризику розбризування, порізів, тривалості контакту і температури. Рекомендовані рукавички в разі тривалого контакту: Матеріал: бутылкаучук Час проникнення:  $\geq 480$  хвилин Товщина матеріалу:  $\geq 0,7$  мм

Рекомендовані рукавички для захисту від бризок: Матеріал: нітрілкаучук Час проникнення:  $\geq 30$  хвилин Товщина матеріалу:  $\geq 0,4$  мм

За рекомендацією постачальника захисних рукавичок можуть бути обрані рукавички іншого типу, що забезпечують аналогічний захист.

**Захист тіла:**

**Захист органів дихання:**

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

**Обмеження впливу на навколишнє середовище:**

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

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з розведеним продуктом:

**Максимально припустимий концентрації (%):** 1.5

**Необхідний технічний контроль:**

Забезпечити відповідність прийнятому стандарту загальної вентиляції.

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

**Засоби індивідуального захисту**

**Засоби захисту очей / обличчя:**

**Захист рук:**

**Захист тіла:**

**Захист органів дихання:**

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

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 , Білий , Жовтий

**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 раg (° C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Дані відсутні	Експериментальні дані	
куменесульфонат натрію	Дані відсутні		
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	> 250	Метод не вказано	
гідроксид натрію	> 990	Метод не вказано	

#### Метод / примітка

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

**Займистість (рідина):** Не горить.

**Точка спалаху (°C):** > 100 °C

**Стійке горіння:** Не застосовується

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

закрита чаша

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



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

**Температура самозаймання:** НЕ визначено  
**Температура розкладання:** Не застосовується  
**pH:**  $\geq 11.5$  (концентрований)  
**Кінематична в'язкість:** НЕ визначено  
**Розчинність / Змішуваність вода:** Повністю змішване

Метод / примітка

ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення р <sub>ар</sub> (g / l)	Метод	Температура (°C)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	500	Метод не вказано	20
куменесульфонат натрію	493 Розчинний	Метод не вказано	20
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	нерозчинний		
гідроксид натрію	1000	Метод не вказано	20

Дані по субстанції, коефіцієнт поділу н-октанол / вода (log K<sub>ow</sub>): 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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	0.0000000002	Читати поперек	25
куменесульфонат натрію	Дані відсутні		
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	< 10	Метод не вказано	20
гідроксид натрію	< 1330	Метод не вказано	20

**Відносна густина:**  $\approx 1.28$  (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:** Роз'їдає

### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

**Лужний резерв:**  $\approx 2.9$  (g NaOH / 100g; pH=10)

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

### 10.1 Хімічна активність

Немає небезпеки для реактивності при звичайних умовах зберігання та використання.

### 10.2 Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах зберігання і використання.

### 10.3 Імовірність небезпечних реакцій

Немає небезпечних реакцій, відомих у звичайних умовах зберігання та використання.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Невідомо в звичайних умовах зберігання та використання.

### 10.5 Несумісні матеріали

Може викликати корозію металів.

### 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): &gt;2000

АТЕ - інгаляційний, туман (мг / л): 4.7

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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	LD <sub>50</sub>	1780	Щур	OECD 401 (EU B.1)		1780
куменесульфонат натрію	LD <sub>50</sub>	> 7000	Щур	Метод не вказано		Не встановлено
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	LD <sub>50</sub>	> 2000	Щур	Метод не вказано		250000
гідроксид натрію		Немає даних				Не встановлено

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ (мг / кг)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	LD <sub>50</sub>	> 5000	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено
куменесульфонат натрію	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				Не встановлено
гідроксид натрію	LD <sub>50</sub>	1350	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (пил)	Щур	OECD 403 (EU B.2)	6
куменесульфонат натрію	LC <sub>50</sub>	> 5 (туман) Смертності не спостерігалось	Щур	Читати поперек	3.87
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних			
гідроксид натрію		Немає даних			

Гостра інгаляційна токсичність, продовження

Інгредієнт (и)	АТЕ - вдихання, пил (мг / л)	АТЕ - вдихання, туман (мг / л)	АТЕ - вдихання, пара (мг / л)	АТЕ - вдихання, газ (мг / л)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Не встановлено	1.8	Не встановлено	Не встановлено
куменесульфонат натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
гідроксид натрію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

**Роздратування і корозія**

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Не подразнює	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
куменесульфонат натрію	Не подразнює	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Дратівливий	Кролик	Драж тест	
гідроксид натрію	Роз'їдає	Кролик	Метод не вказано	

Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Серйозні пошкодження		Метод не вказано	
куменесульфонат натрію	Дратівливий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Не є корозійними чи подразниками	Кролик	Драж тест	
гідроксид натрію	Роз'їдає	Кролик	Метод не вказано	

## Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає даних			
куменесульфонат натрію	Немає даних			
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
гідроксид натрію	Немає даних			

## Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
куменесульфонат натрію	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
гідроксид натрію	Не сенсибілізує		Тест на повторний патч людини	

## Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає даних			
куменесульфонат натрію	Немає даних			
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
гідроксид натрію	Немає даних			

## Ефекти CMR (канцерогенність, мутагенність та токсичність для розмноження)

Мутагенність

Інгредієнт (и)	Результат (in vitro)	Метод par (in vitro)	Результат (in-vivo)	Метод par (in-vivo)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	Метод не вказано
куменесульфонат натрію	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12)
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних		Немає даних	
гідроксид натрію	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Тест на відновлення ДНК на гепатоцитах щурів OECD 473	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
куменесульфонат натрію	Немає доказів канцерогенності, негативних результатів тесту
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних
гідроксид натрію	Немає доказів канцерогенності, вага доказів

## 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
тетранатрію етилендіамін тетраацетат			Немає даних				Немає доказів репродуктивної токсичності
куменесульфонат натрію	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	Тератогенна дія	> 936	Щур	Тест без орієнтації		Немає відомих значущих наслідків чи критичних небезпек
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані			Немає даних				
гідроксид натрію			Немає даних				Немає доказів токсичності для розвитку. Немає доказів репродуктивної токсичності

## 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
тетранатрію етилендіамін тетраацетат		Немає даних				
куменесульфонат натрію	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	763 - 3534	Щур	OECD 408 (EU B.26)		Ніяких ефектів не спостерігається
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
гідроксид натрію		Немає даних				

## Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
тетранатрію етилендіамін тетраацетат		Немає даних				
куменесульфонат натрію		Немає даних				
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
гідроксид натрію		Немає даних				

## Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
тетранатрію етилендіамін тетраацетат		Немає даних				
куменесульфонат натрію		Немає даних				
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
гідроксид натрію		Немає даних				

## Хронічна токсичність

Інгредієнт (и)	Маршрут експозиції	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції	Специфічні ефекти та уражені органи	Зауваження
тетранатрію етилендіамін тетраацетат			Немає даних					
куменесульфонат натрію			Немає даних					
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані			Немає даних					
гідроксид натрію			Немає даних					

## STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає даних
куменесульфонат натрію	Не застосовується
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних
гідроксид натрію	Немає даних

## STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Дихальні шляхи
куменесульфонат натрію	Не застосовується
спирти, С13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних
гідроксид натрію	Немає даних

## Небезпека аспірації

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

## Потенційні несприятливі наслідки для здоров'я та симптоми

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

## 11.2 Інформація про інші небезпеки

## 11.2.1 Ендокринні руйнуючі властивості

Ендокринні руйнівні 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)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, статичний (EPA)	96
куменесульфонат натрію	LC <sub>50</sub>	> 1000	Риба	EPA-OPPTS 850.1075	96
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	LC <sub>50</sub>	> 1-10	Риба	OECD 203	96
гідроксид натрію	LC <sub>50</sub>	35	Різні види	Метод не наводиться	96

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, частина 11	48
куменесульфонат натрію	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
гідроксид натрію	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не наводиться	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302 / ЄЕС, частина С, статична	72
куменесульфонат натрію	Е <sub>50</sub> С <sub>50</sub>	> 230	Не визначено	EPA OPPTS 850.5400	96
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
гідроксид натрію	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не наводиться	0.25

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (дні)
тетранатрію етилендіамін тетраацетат		Немає даних			
куменесульфонат натрію		Немає даних			
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних			
гідроксид натрію		Немає даних			

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	EC <sub>20</sub>	> 500	Активний мул	OECD 209	0.5 година (и)
куменесульфонат натрію	Е <sub>1</sub> С <sub>50</sub>	> 1000	Бактерії	OECD 209	3 година (и)
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних			
гідроксид натрію		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
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 день (и)	
куменесульфонат натрію		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
гідроксид натрію		Немає даних				

## Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 день (и)	
куменесульфонат натрію		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Метод не наводиться	21 день (и)	
гідроксид натрію		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
тетранатрію етилендіамін тетраацетат		Немає даних				
куменесульфонат натрію		Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані		Немає даних				
гідроксид натрію		Немає даних				

## Наземна токсичність

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

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
гідроксид натрію		Немає даних				

Наземна токсичність - рослини, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.25 - 1.25			21	
гідроксид натрію		Немає даних				

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

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

Наземна токсичність - корисні комахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				

Наземна токсичність - ґрунтові бактерії, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг сухого ґрунту)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
гідроксид натрію		Немає даних				

## 12.2 Стійкість і розкладання

### Деградація абіотиків

Абіотична деградація - фотодеградація у повітрі, якщо така є:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає даних			
гідроксид натрію	13 секунда (и)	Метод не вказано	швидко фоторазлагаемое	

Деструкція абіотиків - гідроліз, якщо є такий:

Інгредієнт (и)	Час напіврозпаду в прісній воді	Метод	Оцінка	Зауваження
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає даних			
гідроксид натрію	Немає даних			

Деградація абіотиків - інші процеси, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Тип	Час напіврозпаду	Метод	Оцінка	Зауваження
тетранатрію етилендіамін тетраацетат		Немає даних			
гідроксид натрію		Немає даних			

### Біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт (и)	Inoculum	Аналітичний метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
тетранатрію етилендіамін тетраацетат				Вага доказів	Не швидко розкладається. Цілоком розкладається мікроорганізмами.
куменсульфонат натрію		Виділення CO <sub>2</sub>	103 - 109% через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Активоване мул, аеробний	Виділення CO <sub>2</sub>	> 60% через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
гідроксид натрію					Не застосовується (неорганічні речовини)

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

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
тетранатрію етилендіамін тетраацетат					Немає даних
гідроксид натрію					Немає даних

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

Інгредієнт (и)	Середній та тип	Аналітичний метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
тетранатрію етилендіамін тетраацетат					Немає даних
гідроксид натрію					Немає даних

## 12.3 біоаккумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log K<sub>ow</sub>)

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	-3.86	Метод не наводиться	Біоакмулювання не очікується	
куменсульфонат натрію	-1.1	Метод не наводиться	Біоакмулювання не очікується	
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних			
гідроксид натрію	Немає даних		Не актуально, не накопичується біологічно	

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Низький потенціал для біоаккумуляції	
куменсульфонат натрію	Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані	Немає даних				

пропоксильовані				
гідроксид натрію	Немає даних			

**12.4 Мобільність в ґрунті**

Адсорбція / десорбція до ґрунту чи осаду

Інгредієнт (и)	Коефіцієнт адсорбції $\log K_{oc}$	Коефіцієнт десорбції $\log K_{oc} (des)$	Метод	Тип ґрунту / осаду	Оцінка
тетранатрію етилендіамін тетраацетат	Немає даних				Адсорбція до твердої ґрунтової фази не передбачається
куменесульфонат натрію	Немає даних				
спирти, C13-15-розгалужені та лінійні, етоксильовані, пропоксильовані	Немає даних				
гідроксид натрію	Немає даних				Рухливий у ґрунті

**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 15\* – луги.

Порожня упаковка

Рекомендація:

Відповідні засоби для чищення:

Утилізуйте дотримання національних чи місцевих норм.

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:** 3267**14.2 Належне транспортне найменування згідно UN (ООН):**

Роз'їдаюча рідина, основна, органічна, н.о.с. (тетранатрію етилендіамінтетраацетат)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

**14.3 Клас(-и) небезпеки транспортування:**

Мітки: 8

**14.4 Група упаковки:** III**14.5 Небезпека для навколишнього середовища:**

Небезпечні для навколишнього середовища: Ні

Морський забруднювач: Ні

**14.6 Спеціальні заходи безпеки для користувача:** Невідомо.**14.7 Морський транспорт наливом відповідно до інструментів IMO:** Товар не транспортується цистернами.

Інша відповідна інформація:

ADR

Класифікаційний код: C7

Код обмеження тунелю: (E)

Ідентифікаційний номер небезпеки: 80

IMO / IMDG

EmS: F-A, S-B



Продукт класифікований, маркований та упакований відповідно до вимог ADR та положень Кодексу IMDG  
Правила транспорту містять спеціальні положення щодо певних класів небезпечних вантажів, упакованих у обмеженій кількості

## РОЗДІЛ 15: Інформація про регулювання

### 15.1 Нормативні / законодавчі акти про техніку безпеки, охорони праці та захисту навколишнього середовища, що стосуються даної речовини або суміші

#### Регламенти ЄС:

- Регламент (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, авторизацію і обмеження хімічних речовин та препаратів (REACH)
- Регламент (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та пакування хімічних речовин і сумішей (CLP)
- Постанова (ЄС) № 648/2004 - Регламент щодо миючих засобів
- речовини, ідентифіковані як такі, що мають ендокринно-руйнуючі властивості відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті (ЄС) 2017/2100 або Регламенті (ЄС) 2018/605
- Угода про міжнародний автомобільний перевезення небезпечних вантажів (ADR)
- Міжнародні морські небезпечні вантажі (IMDG)

**Дозволи або обмеження (Розділ VII, відповідно Розділ VIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006):** Не застосовується.

#### Інгредієнти відповідно до Регламенту 648/2004 про миючі засоби ЄС

ЕДТА та їх солі	15 - 30 %
фосфати, NTA (нітрилотріоцтова кислота) та їх солі, неіонні поверхнево-активні речовини, фосфонати	< 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 пряий 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:** MSDS1906

**версія:** 16.0

**Редакція:** 2023-02-05

#### Причина перегляду:

Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (их): Overall design adjusted in accordance with Amendment 2020/878, Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006, 2, 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:

- H290 - Може викликати корозію металів.
- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- H314 - Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H315 - Викликає подразнення шкіри.
- H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- H319 - Викликає серйозне подразнення очей.
- H332 - Шкідливо при вдиханні.
- H373 - Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багаторазової дії.
- 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
- 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

**Закінчення паспорта безпеки**