



## Suma Carbon Remover K21+

Редакція: 2022-01-09

версія: 02.1

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

#### 1.1 Ідентифікатор засобу

Торговельне найменування: Suma Carbon Remover K21+

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

##### Використання продукту:

Засіб для миття посуду.

Тільки для професійного застосування.

##### Рекомендовані обмеження щодо використання:

Використання, окрім визначених, не рекомендується.

#### 1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки

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

#### Контактна інформація

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

#### 1.4 Екстрений номер телефону

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

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Серйозної поразки очей, Категорія 1  
Роздратування шкіри, Категорія 2

#### 2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово: Небезпека.

Містить 2-аміноетанол (Ethanolamine), Спирти, С10-16, етоксильовані (С12-15 Pareth-7), іонна суміш: бензолсульфонева кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

#### Класифікація небезпек:

H315 - Викликає подразнення шкіри.

H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.

#### 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 %
2-аміноетанол	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Поразка шкіри, Категорія 1B (H314) Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Гостра токсичність, шкірний покрив, Категорія 4 (H312) Гостра токсичність, при інгаляції, Категорія 4 (H332) Специфічна токсичність на органи (одноразова дія), Категорія 3 (H335) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318) Хронічна токсичність для водного середовища, Категорія 3 (H412)		3-10
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)		3-10
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	287-335-8	85480-55-3	[1]	Гостра токсичність, оральна, Категорія 4 (H302) Роздратування шкіри, Категорія 2 (H315) Серйозної поразки очей, Категорія 1 (H318)		1-3
бутилгліколевий ефір	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Серйозної поразки очей, Категорія 2 (H319)		1-3

**Конкретні межі концентрації**

2-аміноетанол:

• Специфічна токсичність на органи (одноразова дія), Категорія 3 (H335) &gt;= 5%

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

ATE, якщо вони є, перераховані у розділі 11.

[1] Виключено: іонна суміш. Див. пункти 3 і 4 Додатку V Регламенту (ЄС) № 1907/2006. Відповідно до розрахунків, ця сіль потенційно присутня і включена виключно в цілях класифікації та маркування. У разі необхідності реєструється кожен вихідний матеріал іонної суміші.

[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:**

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

Негайно зняти весь забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням.

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

**Попадання в шлунок:****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. 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**

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'язкими, тирсою). Не кладіть розлиті матеріали назад у оригінальну тару. Зберіть у закриті та підходящі контейнери для утилізації.

**6.4 Посилання на інші розділи**

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

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

Не потрібно ніяких спеціальних запобіжних заходів.

**Заходи, необхідні для захисту навколишнього середовища:**

Див. Контроль експозиції навколишнього середовища в підрозділі 8.2.

**Рекомендації щодо загальної професійної гігієни:**

Поводитися відповідно до правил безпеки і промислової гігієни. Зберігати далеко від харчових продуктів, напоїв і кормів для тварин. Не змішувати з іншими засобами, якщо це не рекомендовано Diversey. 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:

Інгредієнт (и)	Довгострокове значення (значення)	Максимально граничне значення (значення)
2-аміноетанол		0.5 mg/m <sup>3</sup>
бутілгліколевий ефір		10 mg/m <sup>3</sup>

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 – споживач (мг/кг маси тіла)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
2-аміноетанол	-	-	-	3.75
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	-	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
бутилгліколевий ефір	-	-	-	1.25

Вплив через шкіру DNEL – робітник

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
2-аміноетанол	Дані відсутні	-	Дані відсутні	1
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	Дані відсутні	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
бутилгліколевий ефір	Дані відсутні	-	Дані відсутні	20

Вплив через шкіру DNEL – споживач

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія
2-аміноетанол	Немає даних	-	Дані відсутні	0.24
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	Дані відсутні	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
бутилгліколевий ефір	Немає даних	-	Дані відсутні	10

Інгаляційний вплив DNEL – робітник (мг/м3)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/м3)
2-аміноетанол	-	-	3.3	-
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	-	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
бутилгліколевий ефір	101.2	-	67.5	67.5

Інгаляційний вплив DNEL – споживач (мг/м3)

Інгредієнт (и)	Короткостроковий вплив – локальний ефект	Короткостроковий вплив – системна дія	Довгостроковий вплив – локальний ефект	Довгостроковий вплив – системна дія (мг/м3)
2-аміноетанол	-	-	2	-
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	-	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
бутилгліколевий ефір	50.6	-	34	34

#### 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)
2-аміноетанол	0.085	0.0085	0.025	100
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	-	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
бутилгліколевий ефір	1	0.1	3.9	200

Вплив зовнішніх факторів – PNEC, продовження

Інгредієнт (и)	Осад, прісна вода (мг/кг)	Осад, морська вода (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м3)
2-аміноетанол	0.434	0.0434	0.035	-
Спирти, С10-16, етоксильовані	-	-	-	-
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

бутилгліколевий ефір	4	0.4	0.4	-
----------------------	---	-----	-----	---

## 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:** 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:**

**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 розбризкування, 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:**

У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає.

Рекомендовані правила техніки безпеки при поводженні з розведеним продуктом:

**Максимально припустимий концентрації (%):** 10

**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:**

**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, Світлий, від Жовтий до Безбарвний

**запах:** Специфічний засіб

**Поріг сприйняття запаху:** Не застосовується

**Температура плавлення / замерзання (° C):** НЕ визначено

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

Не відноситься до класифікації даного засобу  
Дивіться інформацію по субстанції

Дані по субстанції, температура кипіння

Інгредієнт (и)	Значення $p_{10}$ (° C)	Метод	Атмосферний тиск (hPa)
2-аміноетанол	169-171	Метод не вказано	1013
Спирти, C10-16, етоксильовані	Дані відсутні		
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні		
бутилгліколевий ефір	225-233	Метод не вказано	1013

## Метод / примітка

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

**Займистість (рідина):** Не горить.

**Точка спалаху (°C):** Не застосовується

**Стієке горіння:** Не застосовується

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

**Нижня та верхня межа вибуховості/межа займистості (%):** НЕ визначено Дивіться інформацію по субстанції

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

Інгредієнт (и)	Нижня межа p <sub>ар</sub> (% vol)	Верхня межа p <sub>ар</sub> (% vol)
2-аміноетанол	3.4	27
бутілгліколевий ефір	0.8	5.9

## Метод / примітка

**Температура самозаймання:** НЕ визначено

**Температура розкладання:** Не застосовується

**pH:** ≈ 11 (концентрований)

**Dilution pH:** ≈ 11 (10 %)

**Кінематична в'язкість:** НЕ визначено

**Розчинність / Змішуваність Вода:** Повністю змішуване

ISO 4316

ISO 4316

Дані по субстанції, розчинність в воді

Інгредієнт (и)	Значення p <sub>ар</sub> (g / l)	Метод	Температура (°C)
2-аміноетанол	1000	Метод не вказано	20
Спирти, C10-16, етоксильовані	Дані відсутні		
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні		
бутілгліколевий ефір	955 Розчинний	Метод не вказано	20

Дані по субстанції, коефіцієнт поділу н-октанол / вода (log K<sub>ow</sub>): 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)
2-аміноетанол	50	Метод не вказано	20
Спирти, C10-16, етоксильовані	Дані відсутні		
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Дані відсутні		
бутілгліколевий ефір	2.7	Метод не вказано	20

## Метод / примітка

**Відносна густина:** ≈ 1.01 (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.

**Окислюючі властивості:** Не окисляє.

**Корозія металу:** не корозійний

Вага доказів

## 9.2.2 Інші характеристики безпеки

Ніякої іншої інформації немає.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

## 10.1 Хімічна активність

Немає небезпеки для реактивності при звичайних умовах зберігання та використання.

## 10.2 Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах зберігання і використання.

## 10.3 Імовірність небезпечних реакцій

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

## 10.4 Умови, яких слід уникати

Невідомо в звичайних умовах зберігання та використання.

**10.5 Несумісні матеріали**

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 токсикологічних ефекти**

Дані суміші:

**Відповідні обчислені АТЕ:**

АТЕ - перорально (мг / кг): &gt;2000

АТЕ - шкірний (мг / кг): &gt;2000

АТЕ - Інгаляція, пари (мг / л): &gt;20

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)
2-аміноетанол	LD <sub>50</sub>	1089	Щур	OECD 401 (EU B.1)		10000
Спирти, C10-16, етоксильовані	LD <sub>50</sub>	≥ 1000		Читати поперек		16000
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				26000
бутілгліколевий ефір	LD <sub>50</sub>	2410	Щур	Метод не вказано		Не встановлено

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг)	Види	Метод	Час експозиції (h)	АТЕ (мг / кг)
2-аміноетанол	LD <sub>50</sub>	2504	Кролик	Метод не вказано		23000
Спирти, C10-16, етоксильовані	LD <sub>50</sub>	> 2000		Метод не вказано		Не встановлено
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				Не встановлено
бутілгліколевий ефір	LD <sub>50</sub>	2764	Кролик	Метод не вказано		Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
2-аміноетанол	LC <sub>50</sub>	> 1.4	Щур	Метод не вказано	4
Спирти, C10-16, етоксильовані		Смертності не спостерігалось			
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних			
бутілгліколевий ефір		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)
2-аміноетанол	Не встановлено	Не встановлено	160	Не встановлено
Спирти, C10-16, етоксильовані	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
бутілгліколевий ефір	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

**Роздратування і корозія**

Подразнення шкіри та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
2-аміноетанол	Роз'їдає	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
Спирти, C10-16, етоксильовані	Не подразнює	Кролик	Метод не вказано	

іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних			
бутілгліколевий ефір	Не подразнює	Кролик	Метод не вказано	

## Подразнення очей та корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
2-аміноетанол	Серйозні пошкодження	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
Спирти, С10-16, етоксильовані	Серйозні пошкодження	Кролик	Метод не вказано	
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних			
бутілгліколевий ефір	Дратівливий	Кролик	Метод не вказано	

## Подразнення дихальних шляхів і корозія

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
2-аміноетанол	Подразнює дихальні шляхи		Метод не вказано	
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає даних			
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних			
бутілгліколевий ефір	Немає даних			

## Сенсибілізація

## Сенсибілізація при контакт з шкірою

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції (h)
2-аміноетанол	Не сенсибілізує	Морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMТ	
Спирти, С10-16, етоксильовані	Не сенсибілізує	Морська свинка	Метод не вказано	
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних			
бутілгліколевий ефір	Не сенсибілізує	Морська свинка	Метод не вказано	

## Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт (и)	Результат	Види	Метод	Час експозиції
2-аміноетанол	Немає даних			
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає даних			
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних			
бутілгліколевий ефір	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)
2-аміноетанол	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	OECD 474 (EU B.12)
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає доказів мутагенності, негативних результатів тесту	Метод не вказано
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних		Немає даних	
бутілгліколевий ефір	Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	Метод не наводиться	Немає доказів генотоксичності, негативних результатів тесту	Метод не вказано

## Канцерогенність

Інгредієнт (и)	Ефект
2-аміноетанол	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає доказів канцерогенності, вага доказів
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних
бутілгліколевий ефір	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
2-аміноетанол	NOAEL (рівень відсутності)	Токсичність для розвитку	> 75	Кролик	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 день (и)	Немає доказів токсичності для розвитку Немає доказів репродуктивної токсичності



	прояву небажаних властивостей)						
Спирти, С10-16, етоксильовані			Немає даних		Література		Немає доказів тератогенного впливу Немає доказів репродуктивної токсичності
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном			Немає даних				
бутілгліколевий ефір			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
2-аміноетанол	NOAEL (рівень відсутності прояву небажаних властивостей)	300	Щур		75	
Спирти, С10-16, етоксильовані		Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				
бутілгліколевий ефір		Немає даних				

Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
2-аміноетанол		Немає даних				
Спирти, С10-16, етоксильовані		Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				
бутілгліколевий ефір		Немає даних				

Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / кг т / год)	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Специфічні ефекти та уражені органи
2-аміноетанол		Немає даних				
Спирти, С10-16, етоксильовані		Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				
бутілгліколевий ефір		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
2-аміноетанол			Немає даних					
Спирти, С10-16, етоксильовані			Немає даних					
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном			Немає даних					
бутілгліколевий ефір			Немає даних					

STOT-разова експозиція

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
2-аміноетанол	Дихальні шляхи
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає даних
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних

бутілгліколевий ефір	Немає даних
----------------------	-------------

STOT-повторне опромінення

Інгредієнт (и)	Уражений орган (и)
2-аміноетанол	Немає даних
Спирти, C10-16, етоксильовані	Немає даних
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних
бутілгліколевий ефір	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)
2-аміноетанол	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
Спирти, C10-16, етоксильовані	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Метод не наводиться	96
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних			
бутілгліколевий ефір	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Риба</i>	Метод не наводиться	

Короткочасна токсичність для водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
2-аміноетанол	EC <sub>50</sub>	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статичний	48
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не наводиться	48
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних			
бутілгліколевий ефір	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, частина 11	48

Короткочасна токсичність для водних речовин - водорості

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції (h)
2-аміноетанол	EC <sub>50</sub>	22		OECD 201	72
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не наводиться	72
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних			
бутілгліколевий ефір	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не наводиться	

Короткочасна токсичність для водних речовин - морські види

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

2-аміноетанол		Немає даних		
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних		
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних		
бутілгліколевий ефір		Немає даних		

Вплив на каналізаційні рослини - токсичність для бактерій

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Inoculum	Метод	Час експозиції
2-аміноетанол	EC <sub>50</sub>	> 1000	Активний мул	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 година (и)
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC <sub>50</sub>	140	Активний мул	Метод не наводиться	
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних			
бутілгліколевий ефір	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Метод не наводиться	16 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
2-аміноетанол	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 день (и)	
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				
бутілгліколевий ефір		Немає даних				

Довгострокова токсичність водних речовин - ракоподібні

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення (мг / л)	Види	Метод	Час експозиції	Ефекти, що спостерігаються
2-аміноетанол	NOEC (концентрації, що не призводять до видимих ефектів)	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 день (и)	
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				
бутілгліколевий ефір		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
2-аміноетанол		Немає даних				
Спирти, C10-16, етоксильовані		Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				
бутілгліколевий ефір		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
2-аміноетанол		Немає даних				

Наземна токсичність - рослини, якщо вони доступні:

Наземна токсичність - птахи, якщо такі є:

Інгредієнт (и)	Кінцева точка	Значення	Види	Метод	Час експозиції (дні)	Ефекти, що спостерігаються
2-аміноетанол		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
2-аміноетанол		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
2-аміноетанол		Немає даних				

**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 <sub>50</sub>	Метод	Оцінка
2-аміноетанол		DOC зниження	> 90 % через 21 день (и)	OECD 301A	Легко біорозкладані
Спирти, С10-16, етоксильовані	Активоване мул, аеробний	Метод не надано	> 60 % через 28 день (и)	OECD 301B	Легко біорозкладані
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Активоване мул, аеробний			OECD 301D	Не швидко розкладається.
бутілгліколевий ефір	Активоване мул, аеробний	Видалення COD	95% через 28 день (и)	OECD 301C	Легко біорозкладані

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

Деградація у відповідних середовищах, якщо вони доступні:

**12.3 біоаккумулятивний потенціал**Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log K<sub>ow</sub>)

Інгредієнт (и)	Значення	Метод	Оцінка	Зауваження
2-аміноетанол	- 1.91	OECD 107	Біоакмулювання не очікується	
Спирти, С10-16, етоксильовані	-		Біоакмулювання не очікується	
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних			
бутілгліколевий ефір	0.56	Метод не наводиться	Біоакмулювання не очікується	

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт (и)	Значення	Види	Метод	Оцінка	Зауваження
2-аміноетанол	Немає даних				
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-С10-13-алкіл похідні. з етаноламіном	Немає даних				
бутілгліколевий ефір	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
2-аміноетанол	0.067		Розрахунок по моделі		Потенціал для рухливості у ґрунті, розчинний у воді Адсорбція до твердої ґрунтової фази не передбачається
Спирти, С10-16, етоксильовані	Немає даних				
іонна суміш: бензолсульфонова кислота,	Немає даних				

моно-С10-13-алкіл похідні з етаноламіном бутілгліколевий ефір	Немає даних				Потенціал для рухливості у ґрунті, розчинний у воді
--	-------------	--	--	--	---

**12.5 Результати оцінки PBT та vPvB**

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

**12.6 Ендокринні руйнуючі властивості**

Ендокринні руйнуючі властивості - Вплив на довкілля, якщо вони є:

**12.7 Інші несприятливі ефекти**

Інших несприятливих ефектів не відомо.

**РОЗДІЛ 13: Утилізація****13.1 Методи поводження з відходами**

**Відходи від залишків / невикористаних продуктів:**

Концентрований вміст або забруднену тару слід утилізувати сертифікованим обробником або відповідно до дозволу на сайт. Викидання відходів у каналізацію заборонено. Очищений пакувальний матеріал підходить для рекуперації та переробки енергії відповідно до місцевого законодавства.

**Європейський каталог відходів:**

20 01 29\* – миючі засоби, що містять небезпечні речовини.

**Порожня упаковка**

**Рекомендація:**

Утилізуйте дотримання національних чи місцевих норм.

**Відповідні засоби для чищення:**

Полийте, якщо потрібно, чистячим засобом.

**РОЗДІЛ 14: Інформація про транспорт****Наземний транспорт (ADR/RID), Морський транспорт (IMDG), Повітряний транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Номер UN (ООН):** Небезпечні товари

**14.2 Належне транспортне найменування згідно UN (ООН):** Небезпечні товари

**14.3 Клас (и) небезпеки транспортування:** Небезпечні товари

**14.4 Група упаковки:** Небезпечні товари

**14.5 Небезпека для навколишнього середовища:** Небезпечні товари

**14.6 Спеціальні заходи безпеки для користувача:** Небезпечні товари

**14.7 Перевезення оптом згідно з додатком II до MARPOL 73/78 та Кодексу IBC:** Небезпечні товари

**РОЗДІЛ 15: Інформація про регулювання**

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

**Регламенти ЄС:**

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

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

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

неіонні поверхнево-активні речовини, аніонні поверхнево-активні речовини

< 5 %

Поверхнево-активні речовини, що містяться в цьому препараті, відповідають (відповідають) критеріям біологічної деградації, встановленим в Регламенті (ЄС) № 648/2004 про миючі засоби. Дані, що підтверджують це твердження, зберігаються у розпорядженні компетентних органів держав-членів та будуть надані їм на їх прямиий запит або на прохання виробника миючих засобів.

**Seveso - Класифікація:** Не класифікований

**15.2 Оцінка хімічної безпеки**

Оцінку хімічної безпеки для цієї суміші не було проведено

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

Інформація в цьому документі базується на наших найкращих сучасних знаннях. Однак це не є гарантією будь-яких конкретних особливостей товару і не встановлює юридично обов'язкового договору

**Код MSDS:** MS1004129**версія:** 02.1**Редакція:** 2022-01-09**Причина перегляду:**

Цей інформаційний лист містить зміни попередньої версії в розділах (их):, 1, 8, 16, Overall design adjusted in accordance with Amendment 2020/878, Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006

**Порядок класифікації**

Класифікація суміші в цілому проводиться за методами розрахунку з використанням даних про речовину, як того вимагає Регламент (ЄС) № 1272/2008. Якщо дані про суміші доступні для певних класифікацій або, наприклад, для класифікації можуть використовуватися принципи інтерполяції або сукупність доказів, це буде вказано у відповідних розділах Паспорта безпеки. Див. розділ 9 для фізико-хімічних властивостей, розділ 11 для інформації про токсичність та розділ 12 для інформації про вплив на довкілля.

**Повний текст фраз H та EУН, згаданих у розділі 3:**

- H302 - Шкідливо при ковтанні.
- H312 - Шкідливо при контакті зі шкірою.
- 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.
- H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- 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
- OЕСР - 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**