



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) >= 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.

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. 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 ³
бутілгліколевий ефір		10 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 – 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
бутілгліколевий 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
бутілгліколевий 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
бутілгліколевий 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
бутілгліколевий 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
бутілгліколевий 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
бутілгліколевий 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: бутилкаучук Час проникнення: ≥ 480 хвилин Товщина матеріалу: $\geq 0,7$ мм

Рекомендовані рукавички для захисту від бризок: Матеріал: нітрілкаучук Час проникнення: ≥ 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

Стойке горіння: Не застосовується

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

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

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

Інгредієнт (и)	Нижня межа p _{ar} (% vol)	Верхня межа p _{ar} (% 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 _{ar} (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_{ow}): 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

Відносна густина: ≈ 1.01 (20 °C)

Відносна щільність пари: Дані відсутні.

Характеристики частинок: Дані відсутні.

Метод / примітка

OECD 109 (EU A.3)

Не відноситься до класифікації даного засобу

Чи не застосовується для рідин.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості: Не вибухонебезпечний.

Окислюючі властивості: Не окисляє.

Корозія металу: не корозійний

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): >2000

АТЕ - шкірний (мг / кг): >2000

АТЕ - Інгаляція, пари (мг / л): >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 ₅₀	1089	Щур	OECD 401 (EU B.1)		10000
Спирти, C10-16, етоксильовані	LD ₅₀	≥ 1000		Читати поперек		16000
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				26000
бутілгліколевий ефір	LD ₅₀	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 ₅₀	2504	Кролик	Метод не вказано		23000
Спирти, C10-16, етоксильовані	LD ₅₀	> 2000		Метод не вказано		Не встановлено
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних				Не встановлено
бутілгліколевий ефір	LD ₅₀	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 ₅₀	> 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 ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
Спирти, C10-16, етоксильовані	LC ₅₀	> 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 ₅₀	> 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 ₅₀	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статичний	48
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC ₅₀	> 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 ₅₀	> 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 ₅₀	22		OECD 201	72
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC ₅₀	> 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 ₅₀	> 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 ₅₀	> 1000	Активний мул	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 година (и)
Спирти, C10-16, етоксильовані	EC ₅₀	140	Активний мул	Метод не наводиться	
іонна суміш: бензолсульфонова кислота, моно-C10-13-алкіл похідні. з етаноламіном		Немає даних			
бутілгліколевий ефір	EC ₁₀	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 ₁₀	> 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 ₅₀	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 потенціалКоефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log K_{ow})

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
- ОЕСР - 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