



Сума Ліма L3

Версія:2022-10-24

Версія:08.1

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва:Сума Ліма L3

UFI: YPD4-J0E1-600R-SV5G

1.2 Відповідні ідентифіковані сфери застосування речовини або суміші та застосування, рекомендоване проти

Використання продукту:

Засіб для миття посуду.

Тільки для професійного використання.

Застосування, рекомендовані проти:

Застосування, відмінні від зазначених, не рекомендуються.

SWED - Специфічний для сектору опис впливу на працівників:

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Утрехт, Нідерланди

Контактні дані

Diversey Ltd

Weston Favell Centre, Northampton NN3 8PD, United Kingdom Тел.:

01604 405311, Факс: 01604 406809

Регуляторна електронна адреса: customerservice.uk@diversey.com

1.4 Номер телефону екстреної допомоги

Зверніться за медичною допомогою (де можливо, покажіть етикетку або паспорт безпеки)

Лише для екстрених медичних або екологічних випадків:

телефонуйте 0800 052 0185

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

2.1 Класифікація речовини або суміші

EUN031

Skin Corr. 1A (H314)

Пошкодження ока. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411) Met.

Кор. 1 (H290)

2.2 Елементи етикетки



Сигнальне слово:Небезпека.

Містить гідроксид калію (Potassium Hydroxide), гіпохлорит натрію (активний хлор) (Sodium Hypochlorite)

Застереження про небезпеку:

H290 - Може викликати корозію металів.

H314 - Спричиняє серйозні опіки шкіри та пошкодження очей. H410 - Дуже токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками. EUN031 - При контакті з кислотами виділяється токсичний газ.

Застереження:

P260 - Не вдихати випари.

P280 - Одягайте захисні рукавички, захисний одяг і засоби захисту очей або обличчя.

P303 + P361 + P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою або прийняти душ. P305 + P351 + P338 - У РАЗІ ПОПАДАННЯ В ОЧІ: обережно промивати водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжуйте полоскання.

P310 - Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР, до лікаря або лікаря.

2.3 Інші небезпеки

Інші небезпеки невідомі.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

3.2 Суміші

Інгредієнт(и)	номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Класифікація	Примітки	Вага відсотків
гідроксид калію	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Cor. 1 (H290)		10-20
гіпохлорит натрію (активний хлор)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUN031 Skin Corr. 1B (H314) Пошкодження ока. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Cor. 1 (H290)		1-3

Питомі межі концентрації

гідроксид калію:

- Пошкодження очей. 1 (H318) >= 2% > Подразнення очей. 2 (H319) >= 0,5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Подразнення шкіри. 2 (H315) >= 0,5%

Межа(и) впливу на робочому місці, якщо є, наведено в підрозділі 8.1. ATE, якщо вони доступні, перераховані в розділі 11.

[6] Виключено: біоцидна активна речовина. Див. статтю 15(2) Регламенту (ЄС) № 1907/2006. Повний текст фраз H та EUN, згаданих у цьому розділі, див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальна інформація:

Якщо потерпілий втратив свідомість, помістіть його в положення для відновлення та зверніться до лікаря. Забезпечити свіже повітря. Якщо дихання нерегулярне або його зупинено, зробіть штучне дихання. Без штучного дихання «рот в рот» і «рот в ніс». Використовуйте мішок Амбу або ШВЛ.

Вдихання:

Виведіть людину на свіже повітря та залиште її в зручному для дихання місці. Зверніться за медичною допомогою або порадою, якщо ви почуваетесь погано.

Контакт зі шкірою:

Промийте шкіру великою кількістю теплої проточної води протягом щонайменше 30 хвилин. Промити шкіру великою кількістю теплої, обережно проточної води. Негайно зняти весь забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР, до лікаря або терапевта. Якщо виникає подразнення шкіри: Зверніться за медичною порадою або допомогою.

Зоровий контакт:

Розсуньте повіки та промийте очі великою кількістю теплої води протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжуйте полоскання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР, до лікаря або терапевта.

Проковтування:

Прополоскати рот. Відразу випити 1 склянку води. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. НЕ викликайте блювоту. Тримайте в спокої. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР, до лікаря або терапевта.

Самозахист надавача першої допомоги:

Розгляньте засоби індивідуального захисту, як зазначено в підрозділі 8.2.

4.2 Найважливіші симптоми та ефекти, як гострі, так і сповільнені

Вдихання:

Може викликати бронхоспазм у чутливих до хлору осіб.

Контакт зі шкірою:

Викликає сильні опіки.

Зоровий контакт:

Спричиняє серйозні або незворотні пошкодження.

Проковтування:

Проковтування призведе до сильної їдкої дії на порожнину рота та горла та до небезпеки перфорації стравоходу та шлунка.

4.3 Вказівка на необхідність будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування

Відсутня інформація про клінічні випробування та медичний моніторинг. Конкретну токсикологічну інформацію про речовини, якщо така є, можна знайти в розділі 11.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння

Вуглекислий газ. Сухий порошок. Струмив'язка вода. Гасить більші пожежі струменем води або спиртостійкою піною.

5.2 Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

Особливі небезпеки невідомі.

5.3 Поради для пожежників

Як і під час будь-якої пожежі, надягайте автономний дихальний апарат і відповідний захисний одяг, включаючи рукавички та засоби захисту очей/обличчя.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді**6.1 Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях**

Забезпечте належну вентиляцію. Не вдихати пил або пари. У разі інциденту в замкнутому приміщенні надягайте відповідні засоби захисту органів дихання. Носіть відповідний захисний одяг. Одягайте засоби захисту очей/обличчя. Одягніть відповідні рукавички.

6.2 Екологічні запобіжні заходи

Розвести великою кількістю води. Не допускати потрапляння в дренажну систему, поверхневі або ґрунтові води. Не допускати потрапляння на землю/ґрунт. Повідомте відповідальні органи у випадку потрапляння нерозбавленого продукту в дренажну систему, поверхневі або ґрунтові води або землю/ґрунт.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Забезпечте належну вентиляцію. Дамба для збору великих розливів рідини. Зібрати матеріалом, що зв'язує рідину (пісок, діатоміт, універсальні в'язучі речовини, тирса). Не поміщайте розлиті матеріали назад у оригінальний контейнер. Зберіть у закриті та відповідні контейнери для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Щодо засобів індивідуального захисту див. підрозділ 8.2. Відомості про утилізацію див. у розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Транспортування та зберігання**7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного поводження**

Заходи щодо запобігання пожежі та вибуху: Особливі запобіжні заходи не потрібні.

Заходи, необхідні для захисту навколишнього середовища:

Для контролю впливу на навколишнє середовище дивіться

підрозділ 8.2. **Поради щодо загальної гігієни праці:**

Поводьтеся відповідно до правил промислової гігієни та техніки безпеки. Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв і кормів для тварин. Не змішуйте з іншими продуктами, якщо не рекомендовано Diversey. Ретельно вимийте обличчя, руки та будь-яку відкриту шкіру після роботи. Негайно зняти весь забруднений одяг.

Виперіть забруднений одяг перед повторним використанням. Уникайте контакту зі шкірою та очима. Не вдихати випари. Використовуйте лише за належної вентиляції.

Див. розділ 8.2, Контроль впливу / Індивідуальний захист.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати відповідно до місцевих і національних правил. Зберігати в закритій тарі. Зберігати тільки в оригінальній упаковці.

Для умов, яких слід уникати, дивіться підрозділ 10.4. Для несумісних матеріалів див. підрозділ 10.5.

7.3 Конкретне кінцеве використання

Спеціальних порад щодо кінцевого використання немає.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/індивідуальний захист**8.1 Контрольні параметри**

Межі впливу на робочому місці

Граничні значення повітря, якщо є:

Інгредієнт(и)	Великобританія - довгостроковий значення(-я)	Великобританія - короткостроковий значення(-я)
гідроксид калію		2 мг/м ³

Біологічні граничні значення, якщо є:

Рекомендовані процедури моніторингу, якщо такі є:

Додаткові межі впливу в умовах використання, якщо такі є:

Значення DNEL/DMEL та PNEC

Вплив на людину

DNEL/DMEL оральний вплив - Споживач (мг/кг маси тіла)

Інгредієнт(и)	Короткостроковий - Місцевий ефекти	Короткочасний - системний ефекти	Довгостроковий - Місцевий ефекти	Довгостроковий - системний ефекти
гідроксид калію	-	-	-	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	-	-	-	0,26

DNEL/DMEL шкірний вплив - працівник

Інгредієнт(и)	Короткостроковий - Місцевий ефекти	Короткочасний - системний ефекти (мг/кг маси тіла)	Довгостроковий - Місцевий ефекти	Довгостроковий - системний ефекти (мг/кг маси тіла)
гідроксид калію	Немає даних	-	Немає даних	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	-	-	0,5 %	-

DNEL/DMEL вплив на шкіру - Споживач

Інгредієнт(и)	Короткостроковий - Місцевий ефекти	Короткочасний - системний ефекти (мг/кг маси тіла)	Довгостроковий - Місцевий ефекти	Довгостроковий - системний ефекти (мг/кг маси тіла)
гідроксид калію	Немає даних	-	Немає даних	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	-	-	0,5 %	-

DNEL/DMEL інгаляційний вплив - працівник (мг/м³)

Інгредієнт(и)	Короткостроковий - Місцевий ефекти	Короткочасний - системний ефекти	Довгостроковий - Місцевий ефекти	Довгостроковий - системний ефекти
гідроксид калію	-	-	1	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	3.1	3.1	1.55	1.55

DNEL/DMEL інгаляційна експозиція - споживач (мг/м³)

Інгредієнт(и)	Короткостроковий - Місцевий ефекти	Короткочасний - системний ефекти	Довгостроковий - Місцевий ефекти	Довгостроковий - системний ефекти
гідроксид калію	-	-	1	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	3.1	3.1	1.55	1.55

Вплив навколишнього середовища

Вплив навколишнього середовища - PNEC

Інгредієнт(и)	Вода поверхнева, прісна (мг/л)	Поверхневі води, морські (мг/л)	Переривчастий (мг/л)	Очищення стічних вод рослина (мг/л)
гідроксид калію	-	-	-	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	0,00021	0,000042	0,00026	0,03

Вплив навколишнього середовища - PNEC, продовження

Інгредієнт(и)	Осад, прісноводний (мг/кг)	Осад, морський (мг/кг)	Ґрунт (мг/кг)	Повітря (мг/м ³)
гідроксид калію	-	-	-	-
гіпохлорит натрію (активний хлор)	-	-	-	-

8.2 Контроль впливу

Наступна інформація стосується застосувань, зазначених у підрозділі 1.2 Паспорту безпеки. Якщо є, будь ласка, зверніться до інформаційного листа продукту, щоб отримати інструкції щодо застосування та поводження. Для цього розділу передбачаються нормальні умови використання.

Рекомендовані заходи безпеки при поводженні знерозбавлений продукт:

Відповідні засоби технічного контролю:	Якщо продукт розбавляється за допомогою спеціальних систем дозування без ризику розбризкування або прямого контакту зі шкірою, засоби індивідуального захисту, описані в цьому розділі, не потрібні. Якщо можливо: використовувати в автоматизованій/закритій системі та накривати відкриті контейнери. Транспортування по трубах. Наповнення автоматичними системами. Використовуйте інструменти для ручного поводження з продуктом.
Відповідний організаційний контроль:	Уникайте прямого контакту та/або бризок, де це можливо. Навчати персонал.

Сценарії використання REACH для нерозбавленого продукту:

SWED - Специфічний для сектора опромінення працівника ОПИС	LCS	ПРОЦ	Тривалість (хв)	ERC
Автоматичне перенесення та розведення	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Засоби індивідуального захисту

Захист очей / обличчя:

Захисні окуляри або окуляри (EN 166). Під час роботи з відкритими контейнерами або в разі можливого розбризкування настійно рекомендується використовувати щиток, що закриває обличчя, або інший захист, що закриває обличчя. Хімічно стійкі захисні рукавички (EN 374). Перевірте інструкції щодо проникності та часу прориву, надані постачальником рукавичок. Враховуйте специфічні місцеві умови використання, такі як ризик бризок, порізів, час контакту та температуру.

Захист рук:

Рекомендовані рукавички для тривалого контакту: Матеріал: бутилкаучук Час проникнення: ≥ 480 хв Товщина матеріалу: $\geq 0,7$ мм

Рекомендовані рукавички для захисту від бризок: Матеріал: нітрилова гума Час проникнення: ≥ 30 хв Товщина матеріалу: $\geq 0,4$ мм

Після консультації з постачальником захисних рукавичок можна вибрати інший тип, який забезпечує аналогічний захист.

Захист тіла:

Одягайте хімічно стійкий одяг і черевики, якщо можливий прямий вплив на шкіру та/або бризки (EN 14605).

Захист органів дихання: Захист органів дихання зазвичай не потрібен. Однак слід уникати вдихання парів, спрею, газу або аерозолів.

Контроль впливу на навколишнє середовище: Не повинен потрапляти в стічні води або дренажні канали в нерозведеному вигляді.

Рекомендовані заходи безпеки при поводженні з розведеним продуктом:

Рекомендована максимальна концентрація (% мас./мас.): 0,4

Відповідні засоби технічного контролю: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

Відповідні засоби організаційного контролю: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

Сценарії використання REACH для розбавленого продукту:

	ШВЕД	LCS	ПРОЦ	Тривалість (хв)	ERC
Автоматичне застосування у виділеній закритій системі	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Автоматичне застосування у виділеній системі	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Засоби індивідуального захисту

Захист очей / обличчя: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

Захист рук: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

Захист тіла: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

Захист органів дихання: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

Контроль впливу на навколишнє середовище: Немає особливих вимог за нормальних умов використання.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Інформація в цьому розділі стосується продукту, якщо в ньому спеціально не вказано, що вказано дані про речовину

Спосіб / прим

Фізичний стан: Рідина

Колір: Прозорий, жовтий

Запах: Хлор

Поріг сприйняття запаху: Не застосовується

Температура плавлення/замерзання (°C): Не визначено **Початкова**

точка кипіння та інтервал кипіння (°C): Не визначено

Не стосується класифікації цього продукту. Див. дані про речовину

Дані речовини, температура кипіння

Інгредієнт(и)	Значення (°C)	метод	Атмосферний тиск (гПа)
гідроксид калію	Не застосовується до твердих речовин або газів	Спосіб не надано	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Продукт розкладається до кипіння	Спосіб не надано	1013

Спосіб / прим

Займистість (тверда речовина, газ): Не застосовується до

рідин **Займистість (рідина):** Не горючий. **Температура**

спалаху (°C): Не застосовується. **Постійне горіння:** Не

застосовується.

(Керівництво ООН з тестів і критеріїв, розділ 32, L.2)

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

Перегляньте дані про речовину

Дані про речовину, межі займистості або вибуховості, якщо є:

Інгредієнт(и)	Нижня межа (% об.)	Верхня межа (% об.)
гіпохлорит натрію (активний хлор)	-	-

Спосіб / прим

Температура самозаймання: Не визначено

Температура розкладання: Не застосовується.

pH: >=11,5 (акуратно) **pH розчину:** >11 (0,4 %)

Кінематична в'язкість: Не визначено

ISO 4316

ISO 4316

Розчинність у / Змішуваність з водою: Повністю змішується

Дані речовини, розчинність у воді

Інгредієнт(и)	Значення (г/л)	метод	температура (°C)
гідроксид калію	Немає даних		

гіпохлорит натрію (активний хлор)	Розчинний		
-----------------------------------	-----------	--	--

Дані речовини, коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (log Kow): див. підрозділ 12.3

Тиск пари: Не визначено

Спосіб / прим

Перегляньте дані про речовину

Дані речовини, тиск пари

Інгредієнт(и)	Значення (Па)	метод	температура (°C)
гідроксид калію	Незначний	Спосіб не надано	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Незначно.?		

Відносна щільність: ≈ 1,26 (20 °C)

Відносна щільність пари: Немає даних.

Характеристики частинок: Немає даних.

Спосіб / прим

OECD 109 (ЄС А.3)

Не стосується класифікації цього продукту.

Не стосується рідин.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості: Не вибухонебезпечний.

Окисні властивості: Не окислюється.

Корозія металів: Корозійний

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Запас лугу: ≈ 7,4 (г NaOH / 100 г; pH=10)

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

Небезпека реактивності невідома за нормальних умов зберігання та використання.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільний за нормальних умов зберігання та використання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

За нормальних умов зберігання та використання небезпечних реакцій не відомо.

10.4 Умови, яких слід уникати

Невідомо за нормальних умов зберігання та використання.

10.5 Несумісні матеріали

Може викликати корозію металів. Реагує з кислотами. Реагує з кислотами з виділенням токсичного газу хлору.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Хлор.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Дані суміші:

Відповідні розраховані АТЕ(s): АТЕ

- перорально (мг/кг): >2000

Дані про речовину, якщо це доречно та доступно, наведено нижче:

Гостра токсичність

Гостра пероральна токсичність

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг)	ВИДИ	метод	Контакт час (год)	АТЕ (мг/кг)
гідроксид калію	LD ₅₀	333	Щур	OECD 425		2700
гіпохлорит натрію (активний хлор)	LD ₅₀	1100	Щур	OECD 401 (EU B.1)	90	Не встановлено

Гостра шкірна токсичність

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення	ВИДИ	метод	Контакт	АТЕ
---------------	---------------	----------	------	-------	---------	-----

		(мг/кг)			час (год)	(мг/кг)
гідроксид калію		Немає даних доступний				Не встановлено
гіпохлорит натрію (активний хлор)	LD50	> 20000	Кролик	OECD 402 (EU B.3)		Не встановлено

Гостра інгаляційна токсичність

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час (год)
гідроксид калію		Немає даних доступний			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	LC50	> 10,5 (пари)	Щур	OECD 403 (EU B.2)	1

Гостра інгаляційна токсичність, продовження

Інгредієнт(и)	ATE - вдихання, пил (мг/л)	ATE - вдихання, туман (мг/л)	ATE - інгаляційний, пар (мг/л)	ATE - вдихання, газ (мг/л)
гідроксид калію	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено	Не встановлено

Подразнення та їдкість

Подразнення шкіри та роз'ддання

Інгредієнт(и)	Результат	ВИДИ	метод	Час контакту
гідроксид калію	Корозійний	Кролик	Тест Дрейзе	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Корозійний	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Подразнення очей і їдкість

Інгредієнт(и)	Результат	ВИДИ	метод	Час контакту
гідроксид калію	Корозійний	Кролик	Спосіб не надано	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Сильні пошкодження	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

Подразнення дихальних шляхів і їдкість

Інгредієнт(и)	Результат	ВИДИ	метод	Час контакту
гідроксид калію	Немає даних			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Дратівливий до дихальні шляхи			

Сенсибілізація

Сенсибілізація при контакті зі шкірою

Інгредієнт(и)	Результат	ВИДИ	метод	Час витримки (год)
гідроксид калію	Не викликає сенсибілізації	морська свинка	Спосіб не надано	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Не викликає сенсибілізації	морська свинка	OECD 406 (EU B.6) / Тест Булера	

Сенсибілізація при вдиханні

Інгредієнт(и)	Результат	ВИДИ	метод	Час контакту
гідроксид калію	Немає даних			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Не викликає сенсибілізації			

CMR ефекти (канцерогенність, мутагенність і токсичність для репродукції)

Мутагенність

Інгредієнт(и)	Результат (in-vitro)	МЕТОД (в пробірці)	Результат (in-vivo)	МЕТОД (в природних умовах)
гідроксид калію	Немає доказів мутагенності, негативні результати тесту	Метод ні дано	Немає даних	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Немає доказів мутагенності	OECD 471 (ЄС B.12/13)	Немає доказів мутагенності, негативні результати тесту	OECD 474 (ЄС B.12)

канцерогенність

Інгредієнт(и)	Ефект
гідроксид калію	Немає доказів канцерогенності, негативні результати тестів
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Немає доказів канцерогенності, негативні результати тестів

Токсичність для репродукції

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Специфічний ефект	Значення (мг/кг маси тіла/день)	ВИДИ	метод	Контакт час	Ремарки та інші ефекти повідомили
гідроксид калію			Немає даних доступний				Немає доказів репродуктивної токсичності
гіпохлорит натрію (активний хлор)	НОАЕЛЬ	Токсичність розвитку плідність порушення	5 (Cl)	Щур	OECD 414 (EU B.31), усний OECD 415 (ЄС)		Немає доказів репродуктивної токсичності

					V.34), усний	
--	--	--	--	--	--------------	--

Токсичність повторного введення

Підгостра або підхронічна пероральна токсичність

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг маси тіла/день)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Специфічні ефекти та органи постраждали
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)	НОАЕЛЬ	50	Щур	OECD 408 (ЄС B.26)	90	

Субхронічна шкірна токсичність

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг маси тіла/день)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Специфічні ефекти та органи постраждали
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

Субхронічна інгаляційна токсичність

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг маси тіла/день)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Специфічні ефекти та органи постраждали
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

Хронічна токсичність

Інгредієнт(и)	Контакт маршрут	Кінцева точка	Значення (мг/кг маси тіла/день)	ВИДИ	метод	Контакт час	Специфічні ефекти і уражені органи	Зауваження
гідроксид калію			Немає даних доступний					
гіпохлорит натрію (активний хлор)			Немає даних доступний					

STOT-одноразова експозиція

Інгредієнт(и)	Уражений орган(и)
гідроксид калію	Немає даних
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Не застосовується

STOT-повторна експозиція

Інгредієнт(и)	Уражений орган(и)
гідроксид калію	Немає даних
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Не застосовується

Небезпека аспірації

Речовини, небезпечні при вдиханні (H304), якщо такі є, перераховані в розділі 3.

Потенційний негативний вплив на здоров'я та симптоми

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

11.2 Інформація про інші небезпеки**11.2.1 Ендокринні порушення**

Властивості, що руйнують ендокринну систему - Дані про людину, якщо є:

11.2.2 Інша інформація

Іншої відповідної інформації немає.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація**12.1 Токсичність**

Немає даних про суміш.

Дані про речовину, якщо це доречно та доступно, наведено нижче:

Короткочасна токсичність для водних організмів

Короткочасна токсичність для водних організмів - риба

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час (год)
гідроксид калію	LC50	80	різноманітні	Вагомість доказів	24

гіпохлорит натрію (активний хлор)	LC50	0,06	Видів <i>Онкорінхус тукісс</i>	Спосіб не надано	96
-----------------------------------	------	------	-----------------------------------	------------------	----

Короткочасна токсичність для водних організмів - ракоподібні

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час (год)
гідроксид калію	EK50	30 - 1000	<i>Дафнія великий Штраус</i>	Вагомість доказів	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	EK50	0,035	<i>Церіодафнія dubia</i>	OECD 202 (ЕС С.2)	48

Короткочасна токсичність для водних організмів - водорості

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час (год)
гідроксид калію		Немає даних доступний			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	NOEC	0,0021	Не визначено	Спосіб не надано	168

Короткочасна токсичність для водних організмів - морські види

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)
гідроксид калію		Немає даних доступний			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	EK50	0,026	<i>Crassostrea virginica</i>	Спосіб не надано	2

Вплив на очисні споруди - токсичність для бактерій

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	Інокулят	метод	Контакт час
гідроксид калію	EK50	22	<i>Фотобактерії М фосфореум</i>	Спосіб не надано	15 хвилина(и)
гіпохлорит натрію (активний хлор)		0,375	активовано мул	Спосіб не надано	

Довготривала токсичність для водних організмів

Водна довгострокова токсичність - риба

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час	Спостережувані ефекти
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)	NOEC	0,04	<i>Менідії pelinsulae</i>	Метод ні дано	96 годин	

Водна довгострокова токсичність - ракоподібні

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/л)	ВИДИ	метод	Контакт час	Спостережувані ефекти
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)	NOEC	0,007	<i>Crassostrea virginica</i>	Метод ні дано	15 днів	

Водна токсичність для інших водних бентосних організмів, включаючи організми, що мешкають в осадових відкладеннях, якщо є:

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг ваги осад)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Спостережувані ефекти
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

Наземна токсичність

Наземна токсичність - ґрунтові безхребетні, включаючи дощових черв'яків, якщо є:

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг ваги ґрунт)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Спостережувані ефекти
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

Наземна токсичність - рослини, якщо є:

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг ваги)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Спостережувані ефекти

	грунт)				
гідроксид калію	Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Немає даних доступний				

Наземна токсичність - птахи, якщо є:

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Спостережувані ефекти
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

Наземна токсичність - корисні комахи, якщо є:

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг ваги ґрунт)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Спостережувані ефекти
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

Наземна токсичність - ґрунтові бактерії, якщо є:

Інгредієнт(и)	Кінцева точка	Значення (мг/кг ваги ґрунт)	ВИДИ	метод	Контакт час (дні)	Спостережувані ефекти
гідроксид калію		Немає даних доступний				
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних доступний				

12.2 Стькість і здатність до розкладання**Абіотична деградація**

Абіотична деградація - фотодеградація на повітрі, якщо доступна:

Інгредієнт(и)	Період напіврозпаду	метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид калію	Немає даних			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	115 днів	Непряме фотоокислення		

Абіотичне розкладання - гідроліз, якщо доступний:

Інгредієнт(и)	Період напіврозпаду в свіжому вигляді ВОДИ	метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид калію	Немає даних			
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Немає даних			

Абіотична деградація - інші процеси, якщо доступні:

Інгредієнт(и)	Тип	Період напіврозпаду	метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид калію		Немає даних			
гіпохлорит натрію (активний хлор)		Немає даних			

біодеградація

Готова біорозкладаність - аеробні умови

Інгредієнт(и)	Інокулят	Аналітичний метод	DT ₅₀	метод	Оцінка
гідроксид калію					Не застосовується (неорганічна речовина)
гіпохлорит натрію (активний хлор)					Не застосовується (неорганічна речовина)

Готова біорозкладаність - анаеробні та морські умови, якщо є:

Інгредієнт(и)	Середній і тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	метод	Оцінка
гіпохлорит натрію (активний хлор)					Немає даних

Деградація у відповідних середовищах, якщо є:

Інгредієнт(и)	Середній і тип	Аналітичний метод	DT ₅₀	метод	Оцінка
гідроксид калію					Немає даних
гіпохлорит натрію (активний хлор)					Немає даних

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Kow)

Інгредієнт(и)	Значення	метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид калію	Немає даних		Не актуально, не біоакумулює	
гіпохлорит натрію (активний хлор)	- 3,42	Спосіб не надано	Біонакопичення не очікується	

Фактор біоконцентрації (BCF)

Інгредієнт(и)	Значення	види	метод	Оцінка	Зауваження
гідроксид калію	Немає даних				
гіпохлорит натрію (активний хлор)	Немає даних				

12.4 Рухливість у ґрунті

Адсорбція/десорбція в ґрунт або осад

Інгредієнт(и)	адсорбція коефіцієнт Log K _{oc}	Десорбція коефіцієнт Log K _{oc} (des)	метод	ґрунт/осад типу	Оцінка
гідроксид калію	Немає даних				Низький потенціал адсорбції в ґрунті
гіпохлорит натрію (активний хлор)	1.12				Високий потенціал мобільності в ґрунті

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Речовини, які відповідають критеріям PBT/vPvB, якщо такі є, перераховані в розділі 3.

12.6 Ендокринні порушення

Ендокринні порушення - Вплив на навколишнє середовище, якщо є:

12.7 Інші побічні ефекти

Інші побічні ефекти невідомі.

РОЗДІЛ 13: Утилізація

13.1 Методи обробки відходів

Відходи від залишків / невикористаних продуктів:

Концентрований вміст або забруднену упаковку слід утилізувати сертифікованим обробником або відповідно до дозволу на місці. Викид відходів у каналізацію не рекомендується. Очищений пакувальний матеріал придатний для відновлення енергії або переробки відповідно до місцевого законодавства.
20 01 15* - луги.

Європейський каталог відходів:

Порожня упаковка

Рекомендація:

Утилізуйте з дотриманням національних або місцевих правил.

Відповідні засоби для чищення:

Полийте, якщо необхідно, додайте засіб для чищення.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація



Наземний транспорт (ADR/RID), морський транспорт (IMDG), повітряний транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Номер ООН: 1719 рік

14.2 Правильна транспортна назва ООН:

Ідкий луг, н.у.к. (калію гідроксид, гіпохлорит)

14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні:

Клас небезпеки при транспортуванні (і додаткові ризики): 8

14.4 Група упаковки: II

14.5 Небезпека для навколишнього середовища:

Небезпечно для навколишнього середовища: Так

Морський забруднювач: Так

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача: Невідомо.

14.7 Транспортування навалом відповідно до Додатку II MARPOL та Кодексу ІBC: Товар не транспортується в наливних танкерах.

Інша відповідна інформація:

ADR

Класифікаційний код: C5

Код обмеження проїзду в тунелях: E

Ідентифікаційний номер небезпеки: 80

IMO/IMDG
EmS:FA, SB

Продукт було класифіковано, марковано та упаковано відповідно до вимог ADR та положень Кодексу IMDG Транспортні правила включають спеціальні положення для певних класів небезпечних вантажів, упакованих в обмеженій кількості.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/законодавство щодо безпеки, здоров'я та навколишнього середовища, специфічні для речовини або суміші

Національні правила:

- Регламент (ЄС) 1907/2006 - REACH (з поправками Великобританії)
- Регламент (ЄС) 1272/2008 - CLP (з поправками Великобританії)
- Регламент (ЄС) 648/2004 - Регламент щодо миючих засобів (з поправками Великобританії)
- Делегований Регламент (ЄС) 2017/2100 і Регламент (ЄС) 2018/605 (з поправками Великобританії)
- Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ADR)
- Міжнародний кодекс морських небезпечних вантажів (IMDG).

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

Інгредієнти відповідно до Регламенту щодо миючих засобів фосфати
полікарбоксилати, відбілювачі на основі хлору

5 - 15 %
< 5 %

Сотайп - класифікація: Не класифіковано

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки суміші не проводилась

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Інформація в цьому документі базується на наших найкращих поточних знаннях. Однак це не є гарантією щодо будь-яких конкретних характеристик продукту та не встановлює юридично обов'язковий договір

Код SDS: MSDS3366

Версія: 08.1

Версія: 2022-10-24

Причина перегляду:

Загальний дизайн скореговано відповідно до поправки 2020/878, Додаток II Регламенту (ЄС) № 1907/2006. Ця специфікація містить зміни порівняно з попередньою версією в розділах: 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16

Процедура класифікації

Класифікація суміші, як правило, базується на методах розрахунку з використанням даних про речовину, як того вимагає Регламент (ЄС) № 1272/2008. Якщо для певних класифікацій доступні дані щодо суміші або, наприклад, для класифікації можуть бути використані зв'язкові принципи чи вагомість доказів, це буде зазначено у відповідних розділах Паспорту безпеки. Див. розділ 9 щодо фізико-хімічних властивостей, розділ 11 щодо токсикологічної інформації та розділ 12 щодо екологічної інформації.

Повний текст фраз H і EUN, згаданих у розділі 3:

- H290 - Може викликати корозію металів.
- H302 - Шкідливий при ковтанні.
- H314 - Спричиняє серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H318 - Спричиняє серйозне пошкодження очей.
- H400 - Дуже токсичний для водних організмів.
- H410 - Дуже токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.
- EUN031 - Контакт з кислотами виділяє токсичний газ.

Скорочення та аббревіатури:

- AISE - Міжнародна асоціація мила, миючих засобів і засобів для догляду
- ATE - Оцінка гострої токсичності
- DNEL - похідний ліміт відсутності впливу
- EC50 - ефективна концентрація, 50%
- ERC - Категорії викидів в навколишнє середовище
- EUN - CLP Специфічна інформація про безпеку
- LC50 - летальна концентрація, 50% / середня летальна концентрація
- LCS - стадія життєвого циклу
- LD50 - летальна доза, 50% / середня летальна доза
- NOAEL - рівень побічних ефектів не спостерігається
- NOEL - рівень ефекту не спостерігається
- OЕСР - Організація економічного співробітництва та розвитку
- PBT - стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
- PNEC - прогнозована концентрація без ефекту
- PROC - Категорії процесу
- Номер REACH - реєстраційний номер REACH, без окремої частини постачальника
- vPvB - дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний

Кінець паспорта безпеки

