ІНСТРУКЦІЯ ПО ТЕХНІЦІ БЕЗПЕКИ
CHROMOCLEAN

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz UE 2015/830]

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші й ідентифікація компанії

1.1. Ідентифікатор продукції

CHROMOCLEAN

1.2. Відповідні встановлені застосування речовин або суміші і не рекомендовані сфери використання

Рекомендовані сфери використання: миючий засіб; засіб для очищення сантехніки і кераміки. Рекомендується для догляду за поверхностями, покритими PVD, хромірованими та керамічними.

Нерекомендоване застосування: все, крім вищезазначених.

1.3. Інформація про постачальника в паспорті безпеки

Виготовлено: на замовлення власника торгової марки IGOCHEM ™ IGOSA Sp. Z O.O.

Адреса :	ul. Gliwicka 3 , 40-079 katowice, Polska
Телефон :	+48 (32) 131 48 93
E-mail :	info@igochem.com

1.4 . Номери телефонів екстренних служб:

112 (загальний номер телефону в екстренній ситуації), 998 (пожежна охорона), 999 (швидка допомога)

Розділ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини обо суміші

Подразнення шкіри. 2 H315,Пошкодження очей 1 H318

Викликає подразнення шкіри. Викликає серйозне пошкодження очей .

2.2 . Знаки небезпеки

Піктограми , що визначають вид небезпеки і код попередження

НЕБЕЗПЕКА

Назва опису складників на етикетці

Склад: молочна кислота L(+); полі(окси-1,2-етандііл), α- (карбоксиметіл) -ω- (октилокси))-(4-11 OE).

Формулювання, що визначають вид небезпеки:

H315	Викликає подразнення шкіри
H318	Викликає серйозне пошкодження очей.

Формулювання запобіжних заходів:

P102	Берегти в недоступному для дітей місці.
P280	Застосовувати захисні рукавички / захисний одяг / захисні окуляри.
P302+P352	При попаданні на шкіру: промити великою кількістю води з милом.
P305+P351+P338	При попаданні в очі: потрібно детально промити водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і їх легко зняти. Продовжуйте полоскати.
P310	Негайно зателефонуйте до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ /до лікаря.
P333+P313	При подразненні шкіри або появі висипу : зверніться до лікаря.

Додаткова інформація

EUH208 Складається з реакційної маси 5-хлор-2-метил-2H-ізотиазол-3-она и 2-метил-2H-ізотиазол-3-она (3: 1). Може викликати алергічну реакцію.

2.3. Інші загрози

Компоненти суміші не відповідають критеріям як PBT або vPvB у відповідності з Ухвалою XIII REACH.

Розділ 3: Склад / Інформація про компоненти

3.1. Суміші.

Номер CAS: 79-33-4 Номер WE: 201-196-2 Номер індексації: - Номер реєстрації REACH: -	Молочна кислота L(+) Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	1-5 %
Номер CAS: 64-17-5 Номер WE: 200-578-6 Номер індексації: 603-002-00-5 Номер реєстрації REACH: 01-2119457610-43-XXXX	етанол [1] Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 specyficzne повна концентрація: ≥ 50 % Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
Номер CAS: 5949-29-1 Номер WE: 611-842-9 Номер індексації: - Номер реєстрації REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Лимонна кислота Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
Номер CAS: 53563-70-5 Номер WE: 611-013-1 Номер індексації: - Номер реєстрації REACH: -	поли (окси-1,2-этандиил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси))-(4-11 OE) Eye Dam. 1 H318	1-2 %
Номер CAS: 68815-56-5 Номер WE: 500-232-7 Номер індексації: - Номер реєстрації REACH: -	спирти, C10-16, етоксилировані, сульфосукцинати, динатрієві солі Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
Номер CAS: 1310-73-2 Номер WE: 215-185-5 Номер індексації: 011-002-00-6 Номер реєстрації REACH: 01-2119457892-27-XXXX	гідроксид натрія мет. корр. 1 H290, S [1] kin Corr. 1A H314 Specyficzne stężenia graniczne: Повна специфічна концентрація ≥ 5% Skin Corr. 1A H314 2 - < 5% Skin Corr. 1B H314 0,5 - < 2% Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	0,1-1 %
Номер CAS: 67-63-0 Номер WE: 200-661-7 Номер індексації: 603-117-00-0 Номер реєстрації REACH: 01-2119457558-25-XXXX	пропан-2-ol [1] Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 0,1 %
Номер CAS: 78-93-3 Номер WE: 201-159-0 Номер індексації: 606-002-00-3 Номер реєстрації REACH: 01-2119457290-43-XXXX	бутан-2-он [1] [2] Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 [3]	< 0,1 %

Номер CAS: 55965-84-9 Номер WE: 611-341-5 Номер індексації: 613-167-00-5 Номер реєстрації REACH: 01-2120764691-48-XXXX	Реакційна маса 5-хлор-2-метил-2H-ізотиазол-3-она и 2-метил-2-гизотиазол-3-она (3: 1) Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H310, Skin Corr. 1C H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1, H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100), EUH071 [3)] Концентрація: ≥ 0,6 % Skin Corr. 1C H314 ≥ 0,6 % Eye Dam. 1 H318 0,06 % - < 0,6 % Skin Irrit. 2 H315 0,06 % - < 0,6 % Eye Irrit. 2 H319 ≥ 0,0015 % Skin Sens. 1A H317	< 0,0015 %

1) Речовина з даними показниками концентрації абсолютно допустима в робочому середовищі на національному рівні.

2) Речовина з даними показниками концентрації абсолютно допустима на робочому місці на рівні ЕС.

3) Додатково класифікаційний код з вказаним видом небезпеки.

Складники у відповідності з правилами миючих речовин 648/2004.

Неіоногенні поверхнево-активні речовини < 5 % аніонні поверхнево-активні речовини < 5 % ароматизатори (HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL)
консерванти (МОЛОЧНА КИСЛОТА, МЕТИЛХЛОРОІЗОТИАЗОЛИНОН, МЕТИЛИЗОТИАЗОЛИНОН)

Повний текст формулювання H наведений в розділі 16 карти.

Розділ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Опис заходів щодо надання першої допомоги

При попаданні на шкіру: зніміть забруднений одяг і взуття. Промийте відкриті ділянки шкіри великою кількістю води з милом. Якщо виникають тривожні симптоми, зверніться до лікаря.

1. Попадання в очі: захистіть неуражене око, зніміть контактні лінзи. Детально промийте пошкодження рогівки водою не менше ніж 15 хвилин з відкритими повіками. Уникайте сильного струменя води - риск пошкодження рогівки. Нанесіть стерильну пов'язку. Зверніться до офтальмолога негайно.

При ковтанні: прополощіть рот водою. Не визивайте рвоту. Ніколи не давайте нічого в рот людині, що втратила свідомість. Зверніться до лікаря, покажіть упаковку або етикетку.
Після вдихання: виведіть постраждалого на свіже повітря і зберігайте спокій.
Якщо з'являються тривожні симптоми, зверніться до лікаря.

4.2. Наибільш гострі, так й уповільнені симптоми та ефекти при ураженні

При попаданні на шкіру: почервоніння, сухість, подразнення, свербіж, запалення, алергічні реакції в чутливих людей.

При попаданні в очі: почервоніння, сльозотеча, печіння, помутніння зору, подразнення, біль, ризик серйозного ушкодження очей.

При ковтанні: можливі болі в животі, нудота, блювання, подразнення горла.

4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування

Лікар приймає рішення про процедуру, яку необхідно виконати після ретельного вивчення стану постраждалого. Симптоматичне лікування.

Розділ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння: піна, порошок, CO2, розбризкування води. Засоби пожежогасіння повинні бути адаптовані до матеріалів, даного середовища.

Невідповідні засоби пожежогасіння: некомпактний потік води – небезпека розповсюдження вогню.

5.2. Особлива небезпека, пов'язані з речовиною чи сумішшю

Під час згорання можуть утворюватися шкідливі гази, що містять, серед іншого, оксиди вуглецю, оксиди азоту, оксиди сірки та інші невідомі продукти піролізу. Уникайте вдихання продуктів згорання, вони можуть становити небезпеку для здоров'я.

5.3. Інформація для пожежних команд

Загальні захисні заходи під час пожежі. Не залишайтеся в зоні пожежі без відповідного хімічно стійкого одягу та автономного дихального апарату. Охолодіть контейнери, що знаходяться під загрозою вогню, з безпечної відстані за допомогою розпорошеної води. Зберіть використані засоби пожежогасіння.

Розділ 6: Заходи при ненавмисному попаданні в довкілля

6.1. Індивідуальні запобіжні заходи, захисне спорядження та аварійні процедури

Обмежте доступ сторонніх осіб в зону аварії до закінчення відповідних операцій очищення. Переконайтеся, що відновлення після аварії та її наслідки виконуються лише кваліфікованим персоналом. У разі великих розливів ізолювати уражену ділянку. Потрібно уникати контакту зі шкірою та очима. Використовуйте засоби індивідуального захисту. Забезпечте належну вентиляцію. Не вдихайте випаровування. Не ходіть на поверхні, де пролитий продукт,- ризик послизнутися.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Якщо розливається велика кількість продуктції, слід вжити заходів для запобігання поширенню її в довкілля. Забезпечити стокову каналізацію, водопроводи, підвали та закриті приміщення. Повідомити відповідні аварійні служби**.**

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення від зараження

Зупиніть витік, помістіть пошкоджені контейнери у герметичний змінний контейнер. Потім зберіть пролиту речовину, використовуючи абсорбуючі рідину матеріали (наприклад, пісок, грунт, універсальні речовини і т. д.) і помістіть в марковані контейнери. Ставтеся до зібраного матеріалу як до відходів. Очистіть забруднене місце водою та добре провітріть.

6.4 Посилання на інші розділи

Засоби індивідуального захисту – див. Розділ 8.
Утилізація відходів продукту – див. Розділ 13.

Розділ 7: Поводження з речовинами і сумішами та їх зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження

Дотримуйтесь загальних принципів безпеки та гігієни. Не їжте, не пийте та не паліть під час роботи. Уникайте забруднення очей та шкіри. Використовуйте засоби захисту. Мийте руки перед перервами та після закінчення робіт. Забезпечте достатню вентиляцію. Не вдихай ти випаровування. Після розкриття контейнера запечатайте та зберігайте його у вертикальному положенні, щоб уникнути витоку. Зберігайте невикористані контейнери щільно закритими. Використовуйте за призначенням.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігайте тільки в оригінальних, щільно закритих упаковках в сухих, прохолодних приміщеннях, що добре провітрюються. Зберігайте далеко від харчових продуктів, кормів для тварин та несумісних матеріалів (див. Підрозділ 10.5). Бережіть від прямих сонячних променів та морозу. Не зберігайте в немаркованих контейнерах.

7.3 Особливості кінцевого використання

Не застосовувати, крім випадків, згаданих у підрозділі 1.2.

Розділ 8: Контроль дії / Засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри

Речовина	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Етанол [CAS 64-17-5]	1900 mg/m^3	—	—	—
гідроксид натрія [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m^3	1 mg/m^3	—	—
пропан-2-ол [CAS 67-63-0]*	900 mg/m^3	1200 mg/m^3	—	—
бутан-2-он [CAS 78-93-3]*	450 mg/m^3	900 mg/m^3	—	—

* всмоктування речовини через шкіру може бути так само небезпечним, як і при вдиханні. Правова основа : Дз. Закони 2018 г., п. 1286.

Рекомендовані процедури моніторингу:

Слід використовувати процедури моніторингу концентрацій небезпечних компонентів у повітрі та процедури контролю чистоти повітря на робочому місці - якщо вони є та виправдані в даній позиції - відповідно до відповідних польських або європейських стандартів з урахуванням умов, що переважають у місці впливу, та відповідної методології вимірювання, адаптованої до умов роботи. Режим, тип та частота випробувань та вимірювань мають відповідати вимогам Постанови міністра охорони здоров'я від 2 лютого 2011 року (Законодавчий вісник 2011 року, № 33, пункт 166, із змінами).

Значення DNEL для етанола [CAS 64-17-5]

Вид пошкодження	Схема пошкодження	DNEL (працівники)
шкіра	Тривале, об'ємне	343 mg/kg m.c./день
інгаляція		950 mg/m^3
інгаляція	Короткострокове, локальне	1900 mg/m^3
Вид пошкодження	**Схема пошкодження**	**DNEL (покупці)**
стравохід	Тривале, об'ємне	87 mg/kg m.c./день
шкіра		206 mg/kg m.c./день

інгаляція		114 mg/m^3
інгаляція	Короткострокове, локальне	1900 mg/m^3

Значення DNEL для пропан-2-ола [CAS 67-63-0]

Вид пошкодження	Схема пошкодження	DNEL (працівники)
шкіра	Тривале, об'ємне	888 mg/kg m.c./день
інгаляція		500 mg/m^3
Вид пошкодження	**Схема пошкодження**	**DNEL (покупці)**
стравохід	Тривале, об'ємне	26 mg/kg m.c./день
шкіра		319 mg/kg m.c./день
інгаляція		89 mg/m^3

Значення DNEL для 2-бутана [CAS 78-93-3]

Вид пошкодження	Схема пошкодження	DNEL (працівники)
шкіра	Тривале, об'ємне	1161 mg/kg m.c./день
інгаляція		600 mg/m^3
Вид пошкодження	**Схема пошкодження**	**DNEL (покупці)**
стравохід	Тривале, об'ємне	31 mg/kg m.c./день
шкіра		412 mg/kg m.c./день
інгаляція		106 mg/m^3

Значення PNEC для этанола [CAS 64-17-5]

PNEC	Склад
Прісна вода	0,96 mg/l
Морська вода	0,79 mg/l
Осад прісної води	3,6 mg/kg сухої маси
Епізодичний розлив	2,75 mg/l
Очисні споруди	580 mg/l
Повторне отруєння	720 g/kg їжі

Значення PNEC для пропан-2-ола [CAS 67-63-0]

PNEC	Склад

Прісна вода	140,9 mg/l
Морська вода	140,9 mg/l
Осадок прісної води	552 mg/kg сухої маси
Осадок морской води	552 mg/kg сухої маси
Ґрунт	28 mg/kg сухої маси
Епізодичний витік	140,9 mg/l
Очисні споруди	2251 mg/l
Повторне отруєння	160 g/kg їжі

Значення PNEC для 2-бутана [CAS 78-93-3]

PNEC	Склад
Прісна вода	55,8 mg/l
Морська вода	55,8 mg/l
Осад прісної води	284,74 mg/kg сухої маси
Осадок морской води	284,7 mg/kg сухої маси
Повторне отруєння	22,5 mg/kg сухої маси
Епізодичний витік	55,8 mg/l
Очисні споруди	709 mg/l
Повторне отруєння	1000 g/kg їжі

8.2 Контроль пошкодження.

Дотримуйтесь загальних принципів безпеки та гігієни. Не їжте, не пийте та не паліть під час роботи. Ретельно мийте руки перед перервами та після закінчення робіт. Уникайте забруднення очей та шкіри. Загальна та/або місцева вентиляція повинна бути забезпечена на робочому місці для підтримки концентрації шкідливих речовин відповідно до правил. Потрібно зняти забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. На робочому місці мають бути встановлені мийки для промивання очей.

Захист рук і тіла

Використовуйте стійкі для продукції захисні рукавички. Рекомендований матеріал для рукавичок: бутілкаучук, нітрильний каучук, ПВХ або інші, що забезпечують еквівалентний рівень захисту. У разі короткочасного контакту використовуйте захисні рукавички з рівнем продуктивності 2 або більше (прорив > 30 хвилин). У разі тривалого контакту використовуйте захисні рукавички з рівнем 6 (час прориву > 480 хвилин). Носіть захисний одяг та взуття.

При використанні захисних рукавичок у контакті з хімічними продуктами слід пам'ятати, що дані рівні ефективності та відповідні часи прориву не означають фактичного часу захисту на даному робочому місці, тому що на цей захист впливають багато факторів, такі як температура, вплив інших речовин тощо. Рекомендується негайно замінити рукавички, якщо є ознаки зношування, пошкодження або зміни зовнішнього вигляду (колір, еластичність, форма). Інструкції виробника повинні дотримуватися не тільки

для використання рукавичок, але також для очищення, обслуговування та зберігання. Також важливо правильно зняти рукавички, щоб уникнути забруднення рук при цьому.

Захист очей

Використовуйте щільні захисні окуляри.

Захист органів дихання

Якщо забезпечується достатня вентиляція, це не потрібно.

Засоби індивідуального захисту, що використовуються, повинні відповідати вимогам Регламенту (ЄС) 2016/425. Роботодавець зобов'язаний забезпечити заходи захисту, що відповідають виконуваної діяльності та відповідають усім вимогам якості, включаючи їх технічне обслуговування та очищення.

Контроль впливу на довкілля

Уникати потрапляння в довкілля, не виливати у каналізацію. Можливі викиди із систем вентиляції та технологічного обладнання мають бути перевірені, щоб визначити їхню відповідність вимогам природоохоронного законодавства.

Розділ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

фізичний стан/ форма:	рідина
колір:	від безбарвного до блідо-жовтого
запах:	
поріг характерного запаху:	немає
вказане значение pH:	3,2-3,5
температура плавлення/замерзання:	не вказано
початкова точка кипіння:	не вказано
температура займання:	не вказано
швидкість випаровування:	не указано
займання (тверда речовина, газ):	не застосовується
верхня/нижня межа вибуховості:	не застосовується
тиск пари:	не вказано
плотність пари:	не указано
плотність:	приблизно. 1,01 g/cm^3
розчинність:	розчиняється у воді
Коефіцієнт розподілу : н-октанол / вода:	не вказано
температура самозаймання:	не вказано
продукт не займається самостійно	
температура разкладання:	не вказано
вибухові властивості :	не вказано
окислювальні властивості:	не вказано
в'язкість:	не вказано

9.2 Інша інформація

Жодних додаткових результатів тесту.

ІНСТРУКЦІЯ ПО ТЕХНІЦІ БЕЗПЕКИ
CHROMOCLEAN

Розділ 10: Стабільність і реактивність

10.1. Реактивність

Реактивний продукт. Не піддається опасній полімеризації. Див. також підрозділи 10.4-10.5.

10.2. Хімічна властивість

Продукт стабільний при правильному використанні та зберіганні.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечних реакцій невідомо.

10.4. Умови, яких слід уникати

Уникайте впливу прямих сонячних променів та джерел тепла.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

При рекомендованих умовах зберігання та роботи, небезпечні продукти розкладання відсутні.

Розділ 11: Інформація про токсикологію.

11.1. Інформація про токсичний вплив

Інформація про гострі та/або віддалені наслідки впливу була визначена на основі інформації про класифікацію продуктів та/або токсикологічні дослідження, а також знання та досвід виробника.

Токсичність компонентів.

Молочна кислота L(+) [CAS 79-33-4]

LD_{50} (перорально)	3730 mg/kg
LD_{50} (перорально)	4875 mg/kg
LD_{50} (шкіра)	> 2000 mg/kg etanol [CAS 64-17-5]
LD_{50} (перорально)	6200 mg/kg (OECD 401)
LD_{50} (шкіра)	20000 mg/kg (OECD 402)
LC_{50} (інгаляція)	124,7 mg/l/4h

Лимонна кислота [CAS 5949-29-1]

LD_{50} (перорально)	11700 mg/kg
LD_{50} (перорально)	5040 mg/kg
LD_{50} (шкіра)	885 mg/kg
LD_{50} (шкіра)	961 mg/kg

поли (окси-1,2-етандиил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси))-(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]

LD_{50} (орально)	> 2000 mg/kg

Токсичність суміші

Гостра токсичність

ATE_{mix} (стравохід)*	> 2000 mg/kg
ATE_{mix} (шкіра)*	> 2000 mg/kg
ATE_{mix} (парова інгаляція)*	> 20 mg/l
ATE_{mix} (інгаляція -туман)*	> 5 mg/l

* Гостра токсичність суміші (ATEmix) розраховувалася на основі відповідного коефіцієнта перерахунку, наведеного у таблиці 3.1.2. Додаток I до правил CLP з поправками.

З наявних даних критерії класифікації не виконані.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає подразнення шкіри

Серйозне ушкодження очей / подразнення очей.

Викликає серйозне ушкодження очей.

Сенсибілізація дихальних шляхів чи шкіри.

З наявних даних критерії класифікації не виконані. Однак продукт містить компонент, який у чутливих людей може викликати реакцію алергії на шкірі.

Вплив на мутагенність зародкових клітин.

З наявних даних критерії класифікації не виконані.

Канцерогенні ефекти.

З наявних даних критерії класифікації не виконані.

Репродуктивна токсичність.

З наявних даних критерії класифікації не виконані

Токсична дія на основні органи - одноразова дія.

З наявних даних критерії класифікації не виконані.

Токсична дія на основні органи – повторний вплив.

З наявних даних критерії класифікації не виконані.

Загроза, спричинена аспірацією.

З наявних даних критерії класифікації не виконані.

Розділ 12 : Экологічна інформація.

12.1. Токсичність

Токсичність компонентів

Молочна кислота L(+) [CAS 79-33-4]

Гостра токсичність для риб LC_{50}	320 mg/l/48h
Гостра токсичність для ракообразних EC_{50}	240 mg/l/48h/*Daphnia sp.*
Гостра токсичність для водоростей EC_{50}	3500 mg/l

етанол [CAS 64-17-5]

Гостра токсичність для риб LC_{50}	11000 mg/l/96h/*Alburnus alburnus*
Гостра токсичність для ракообразних EC_{50}	9268 mg/l/48h/*Daphnia magna*
Гостра токсичність для водоростей EC_{50}	1450 mg/l/192h/*Microcystis aeruginosa*

лимонна кислота [CAS 5949-29-1]

Гостра токсичність для риб LC_{50}	440-706 mg/l/96h/*Pimephales promelas*

поли (окси-1,2-этандиил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси) -(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]

Гостра токсичність для риб LC_{50}	> 100 mg/l/96h (OECD 203)
Гостра токсичність для ракообразних EC_{50}	67 mg /l/48h/*Daphnia sp.* (OECD 202)
Гостра токсичність для водоростей EC_{50}	> 100 mg /l/72h (OECD 201)

Пост-реакціонну суміш 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она [EC номер 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-она [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

Гостра токсичність для риб LC_{50}	0,22 mg/l/96h/*Onchorhyncus mykiss* (OECD 203)
Хронічна токсичність для риб NOEC	0,098 mg/l/28d/*Onchorhyncus mykiss* (OECD 210)

Гостра токсичність для ракообразних EC_{50}	0,1 mg/l/48h/*Daphnia sp.* (OECD 202)
Хронічна токсичність для ракообразних NOEC	0,004 mg/l/21d/*Daphnia sp.* (OECD 211)
Гостра токсичність для водоростей EC_{50}	0,048 mg/l/72h/*Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201)
Гостра токсичність для водоростей EC_{50}	0,0052 mg/l/48h/*Skeletonema costatum* (DIN EN ISO 10253)
Хронічна токсичність для водоростей NOEC	0,0012 mg/l/72h/*Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201)
Хронічна токсичність для водоростей NOEC	0,00064 mg/l/48h/*Skeletonema costatum* (DIN EN ISO 10253)
Гостра токсичність для бактерій EC_{50}	7,92 mg/l/3h/osad czynny (OECD 209)
Гостра токсичність для бактерій EC_{20}	0,97 mg/l/3h/osad czynny (OECD 209)

Токсичність суміші

Продукт не класифікований як небезпечний для довкілля.

12.2. Стійкість та схильність до деградації

Поверхнево-активні речовини, що містяться в продукті, є біорозкладними відповідно до критеріїв, що містяться в постанові про миючі засоби 648/2004/WE

Дані про компоненти

Молочна кислота L(+) [CAS 79-33-4]
Біодеградація : 100 %
Біологічна потреба кисню : 0,45 mg O_2/mg протягом 5 днів.
Біологічна потреба кисню : 0,6 mg O_2/mg протягом 20 днів. .
Хімічна потреба кисню : 0,8 mg O_2/mg. етанол [CAS 64-17-5]
Біодеградація 89 % протягом 14 днів.

Лимонна кислота [CAS 5949-29-1]

Біодеградація > 98 % протягом 2 днів. (OECD 302B)
Біологічна потреба кисню : 526 g O_2/g протягом 5 днів.
Хімічна потреба кисню: 728 g O_2/g.

спирти, C10-16, етоксилировані, сульфосукцинати, динатрієві солі [CAS 68815-56-5]
Біодеградація 76,8 %.

пропан-2-ол [CAS 67-63-0]
Біодеградація 86 % протягом 14 дней.
Біологічна потреба в кисню: 1,19 g O_2/g протягом 5 днів. Хімічна потреба в кисню: 2,23 g O_2/g. butan-2-on [CAS 78-93-3]
Біодеградація 89 % протягом 20 днів.
Біологічна потреба в кисню: 2,03 g O_2/g протягом 5 днів. Хімічна потреба в кисню: 2,31 g O_2/g.

пост-реакційна суміш 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-она [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

Біодеградація > 60 % (OECD 301D)
Біодеградація > 80 % (OECD 303A)
Біодеградація 100 % (OECD 302B)
Період напіврозчеплення : 1,82-1,92 dni (OECD 308)

12.3. Біоакумуляційний потенціал

Біоакумуляція не очікується.

Дані про компоненти

етанол [CAS 64-17-5] log Po / W: -0,31 BCF: 3 пропан-2-ол [CAS 67-63-0] log Po / W: 0,05 BCF: 3 бутан-2-он [CAS 78-93-3] log Po / w: 0,29 BCF: 3 постреакційна суміш 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она [EC № 247-500-7] и 2-метил- 2H-ізотиазол-3-он

[nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]
log Po/w ≤ 0,71 (OECD 117) BCF = 3,16
(разрахований)

12.4 . Рухливість у ґрунті

Продукт рухливий у ґрунті. Розчиняється у воді та поширюється у водному середовищі.

Рухливість компонентів суміші залежить від їх гідрофільних та гідрофобних властивостей, а також від абіотичних та біотичних умов ґрунту, включаючи його структуру, кліматичні умови, пору року та ґрунтові організми.

12.5. Результати оцінки властивостей PBT та vPvB

Речовини, що містяться в суміші, не оцінюються як PBT та vPvB .

12.6. Інші побічні ефекти

Суміш не класифікується як небезпечний для озонового шару. Слід розглянути можливість інших шкідливих впливів окремих компонентів суміші на довкілля (наприклад, здатність порушувати ендокринну економіку, вплив на глобальне потепління).

Розділ 13: Утилізація відходів

13.1 . Методи утилізації відходів

Рекомендації щодо суміші: утилізувати відповідно до чинних норм. Тримайте залишки в оригінальних контейнерах. Не змішуйте з іншими відходами. Дайте код відходів на місці їхньої утилізації.

Рекомендації щодо використаної упаковки: утилізація/переробка/утилізація відходів упаковки здійснюється відповідно до чинних норм. Тільки повністю спустошена упаковка може бути перероблена. Правові акти ЄС: Директиви Європейського парламенту та Ради: 2008/98 / ЕС із поправками з поправками, 94/62/WE, з поправками д. Національні правові акти: журнал законів Пункт 2013 21 згідно із поправками Законів 2013 р., п. 888

Розділ 14: Інформація про транспортування

14.1. Номер UN (Номер ONZ)

Не застосовується. Продукт не класифікується як небезпечний під час транспортування**.**

14.2. Правильна назва норми перевезення UN

14.3. Вид/види транспортної небезпеки

Не застосовується.

14.4. Група упаковки

Не застосовується.

14.5 . Загрози довкіллю

Не застосовується.

14.6 . Особливі запобіжні заходи для користувачів

Не застосовується.

14.7. Перевезення навалом відповідно до Додатка II до Конвенції МАРПОЛ и Кодексом IBC .

Не застосовується.

Розділ 15: Нормативна інформація

15.1. Законодавство щодо конкретних заходів захисту безпеки, здоров'я та навколишнього середовища для даної речовини чи суміші

Закон від 25 лютого 2011 року про хімічні речовини та їх суміші (Законодавчий вісник 2011 року, № 63, пункт 322 зі змінами).

Розпорядження міністра праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про максимально допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я в робочому середовищі (Законодавчий вісник 2018 року, пункт 1286).

Закон про відходи від 14 грудня 2012 року (Законодавчий вісник 2013 року, пункт 21, із змінами).

Закон від 13 червня 2013 року про управління упаковкою та пакувальними відходами (Законодавчий вісник 2013 року, пункт 888, із змінами).

Розпорядження міністра довкілля від 9 грудня 2014 року про каталог відходів (Законодавчий вісник 2014 року, пункт 1923). Постанова міністра охорони здоров'я від 2 лютого 2011 року про випробування та вимірювання факторів, шкідливих для здоров'я у робочому середовищі (Законодавчий вісник 2011 року, № 33, пункт 166, із змінами). Європейська угода ADR про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів.

1907/2006/WE Регламент про реєстрацію, оцінку, дозвіл та використання обмежень на хімічні речовини (REACH), установу Європейського хімічного агентства, внесення змін до Директиви 1999/45/WE та скасування правил Ради (EEC) № 793/93 та № 18 / 94, а також Директива Ради 76/769 / EWG та Директива Комісії 91/155 / EEC, 93/67 / EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE, с поправками.

1272/2008/EC Регламент Європейського парламенту та Ради від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та пакування речовин та сумішей, поправки та скасування Директив 67/548/EWG та 1999/45/EC та поправки Регламенту (EC) № 19 разом із д. 2015/830/WE Регламент Комісії ЄС від 28 травня 2015 року про внесення змін до Регламенту (WE) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради про регулювання, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин (REACH).

2008/98/WE Директива Європейського Парламенту та Ради від 19 листопада 2008 року про відходи та скасування деяких директив.

94/62/WE Директива Європейського Парламенту та Ради від 20 грудня 1994 р. про упаковку та пакувальні відходи з поправками.

2016/425/UE Регламент ЄС Європейського парламенту та Ради від 9 березня 2016 року про засоби індивідуального захисту та скасування Директиви Ради 89/686/EEC.

648/2004/WE Регламент Європейського парламенту та Ради від 31 березня 2004 р. про миючі засоби.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для суміші не потрібна.

Розділ 16: Додаткова інформація

Повний текст H-формулювань із розділа 3 інструкції.

H225	Легкозаймиста рідина та пара.
H290	Може викликати корозію металів.
H301	Токсичний при ковтанні.
H310	Смертельно при попаданні на шкіру.
H314	Викликає серйозні опіки шкіри та ушкодження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри
H317	Може спричиняти алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає серйозне ушкодження очей .
H319	Викликає серйозне ушкодження очей .
H330	Вдихання може бути смертельно небезпечним.

H336	Може спричинити сонливість і запаморочення.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів із довгостроковими наслідками.
EUH066	Повторний вплив може спричинити сухість або розтріскування шкіри.
EUH071	Роз'їдає дихальні шляхи.

Пояснення скорочень та абревіатур

Acute Tox. 2	Гостра токсичність кат.2
Acute Tox. 3	Гостра токсичність кат.3
Aquatic Acute 1	Створює гостру небезпеку для водного середовища, кат. 1
Aquatic Chronic 1	Створює гостру небезпеку для водного середовища, кат. 1
Eye Dam. 1	Серйозне ушкодження очей кат. 1
Eye Irrit. 2	Викликає подразнення очей кат. 2
Flam. Liq. 2	Легкозаймиста рідина кат. 2
Met. Corr. 1	Речовина або суміш викликають корозію металів кат. 1
Skin Corr. 1A	Викликає корозійні ефекти кат. 1A
Skin Corr. 1B	Викликає корозійні ефекти кат. 1B
Skin Corr. 1C	Викликає корозійні ефекти кат. 1C
Skin Irrit. 2	Викликає подразнення шкіри кат. 2
Skin Sens. 1A	Викликає підвищену чутливість шкіри кат. 1A
STOT SE 3	Токсична дія на цільові органи - одноразова дія кат. 3
NDS	Гранично допустима концентрація
NDSCh	Гранично допустима концентрація миттєва
NDSP	Гранично допустима концентрація верхня межа
DSB	Допустима концентрація в біологічному матеріалі
PBT	Речовина має стійкість, виявляє можливість до біоакумуляції та токсичності
vPvB	Дуже стійкі речовини та дуже біоакумуляційні
DNEL	Похідний рівень ефекту
PNEC	Прогнозовані концентрації, що не викликають зміни в навколишньому середовищі
NOEC	Найвища концентрація токсичної речовини, за якої не спостерігається жодних побічних ефектів її впливу

Навчання

Перед початком роботи з продуктом користувач повинен ознайомитися з принципами охорони праці та техніки безпеки під час поводження з хімічними речовинами та, зокрема, пройти відповідне навчання на робочому місці.

Посилання на ключові літературу та джерела даних:

Інструкція була розроблена на основі паспортів безпеки матеріалів, наданих виробником, літературних даних, інтернет-видань, а також з урахуванням дії правових положень на даний час.

ІНСТРУКЦІЯ ПО ТЕХНІЦІ БЕЗПЕКИ
CHROMOCLEAN

Класифікація та процедури, що використовуються для класифікації суміші відповідно до Правил (WE)1272/2008[CLP] та враховуючи зміни, які можуть виникнути пізніше

Skin Irrit. 2 H315	Метод розрахунку
Eye Dam. 1 H318	метод розрахунку

Додаткова інформація

Ця інструкція скасовує та замінює усі попередні версії

Інструкція була розроблена на основі даних, наданих виробниками компонентів продукту, національних положень, що діють на момент підготовки інструкції та знань. Інформація, що міститься в інструкції, повинна розглядатися лише як допомога з метою безпечного використання, а також процедур транспортування, розподілу та зберігання. Інструкція не є сертифікатом якості продукції. Інформація, що міститься в інструкції, стосується лише перелічених продуктів і не може бути перенесена на аналогічні продукти. Автор не несе відповідальності за неправильне використання інформації, що міститься в інструкції.