

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції

Форма продукту : Суміш
Торгова назва : Hraniclean Soft Line
УІФ :

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані види використання

1.2.1. Визначені види використання

Для широкого загалу
Основні категорії використання : Використання споживачем широкого загалу
Використання суміші : Засіб для очищення

1.2.2. Nereкомендовані види використання

Додаткова інформація відсутня

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції

Дистриб'ютор

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Постачальник

ТОВ "ХРАНІПЕКС"
Вул.Стрийська 24А, с. Липники,
Пустомитівський р-н, Львівська обл,
Україна, 81134
T +38 050 745 78 79 - F +38 032 277 78 43
ua-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.com.ua
sds@regartis.com

Адреса електронної пошти уповноваженої особи, відповідальної за розробку паспорта безпечності :

1.4. Телефонний номер екстреного зв'язку

112

РОЗДІЛ2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація небезпечності відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

ЛЗ Рід. 3 H226
Подр. Очей 2 H319

Повний текст класифікації небезпечності та видів небезпечного впливу наведений у підрозділі 2.2 та розділі 16

Небезпечні фізико-хімічні властивості, небезпечні властивості для здоров'я людини або довкілля

Займиста рідина та пари. Викликає серйозне подразнення очей.

2.2. Елементи інформації про небезпеку

Інформація про небезпеку відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Ідентифікатори хімічної продукції	пропан-2-ол, № запису: 603-117-00-0
Піктограми небезпечності	:   GHS02 GHS07
Сигнальне слово	: Увага
Види небезпечного впливу	: H226 - Легкозаймиста рідина та її пара. H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.
Попередження про небезпечний вплив	: P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей. P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити. P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд. P501 - Утилізувати вміст/упаковку відповідно до національного законодавства.
Додаткова інформація	: EUN208 – Містить СМІТ/МІТ (55965-84-9). Може спричинити алергічну реакцію : Містить консервант: СМІТ/МІТ, Бронопол (МНН), ароматизатори (Цитраль, Лімонен, Гексил цинамал, Ліналоол, Бензилбензоат, Цитронелол)

2.3. Інші небезпеки

Хімічні речовини у складі суміші не відповідають критеріям Додатка XIII до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції для визначення хімічних речовин як стійких, біоаккумулятивних і токсичних для довкілля або як дуже стійких та дуже біоаккумулятивних.

Хімічні речовини у складі суміші не спричиняють руйнування ендокринної системи людини або організмів довкілля.

РОЗДІЛ3: Склад/ інформація про компоненти

3.2. Суміші

Назва хімічної речовини	Ідентифікатори	Концентрація, діапазон %	Класифікація небезпечності
пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол	CAS-№: 67-63-0 № запису: 603-117-00-0 Номер державної реєстрації хімічної речовини:	10 – 15	Л3 Рід. 2, H225 Подр. Очей 2, H319 ВТОМ-ОВ 3, H336
2-бутоксietанол; монобутиловий ефір етиленгліколю	CAS-№: 111-76-2 № запису: 603-014-00-0 Номер державної реєстрації хімічної речовини:	1 – 3	Гостра токс. 4, H302 (ОГТ = 1200 мг/кг маси тіла) Гостра токс.. 3, H331 (ОГТ = 3 мг/л) Подр. Шкіри 2, H315 Подр. Очей 2, H319
Сорбітан моноолеат, етоксильований	CAS-№: 9005-65-6 Номер державної реєстрації хімічної речовини:	< 2	Вод. Хрон. Токс. 3, H412

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Назва хімічної речовини	Ідентифікатори	Концентрація, діапазон %	Класифікація небезпечності
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Me сульфати	CAS-№: 96690-44-7 Номер державної реєстрації хімічної речовини:	≤ 0,05	Гостра токс. 4, H302 (ОГТ=570 мг / кг маси тіла) Гостра токс. 3, H311 (ОГТ=429 мг / кг маси тіла) Подр. Шкіри 2, H315 Подр. Очей 2, H319 Вод. Гостр. Токс. 1, H400 (M=10) Вод. Хрон. Токс. 1, H410 (M=1)
Бронополь (МНН); 2-бром-2-нітропропан-1,3-діол	CAS-№: 52-51-7 № запису: 603-085-00-8	≤ 0,02	Гостра токс. 4, H302 Гостра токс. 4, H312 Подр. Шкіри 2, H315 Пошк. Очей. 1, H318 ВТОМ-ОВ 3, H335 Вод. Гостр. Токс. 1, H400 (M=10)
Реакційна суміш 5-хлор-2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону та 2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону (3:1) СМІТ/МІТ	CAS-№: 55965-84-9 № запису: 613-167-00-5	< 0,0015	Гостра токс. 3, H301 Гостра токс. 2, H310 Гостра токс. 2, H330 Кор. Шкіри. 1С, H314 Пошк. Очей 1, H318 Шкіри Сенс. 1А, H317 Вод. Гостр. Токс. 1, H400 (M=100) Вод. Хрон. Токс. 1, H410 (M=100) EUN071

Специфічні ліміти концентрації:		
Назва хімічної речовини	Ідентифікатори	Специфічні ліміти концентрації (%)
Реакційна суміш 5-хлор-2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону та 2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону (3:1)	CAS-№: 55965-84-9 № запису: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Шкіри Сенс.. 1А, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Подр. Очей 2, H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Подр. Шкіри 2, H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Пошк. Очей 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Кор. Шкіри. 1С, H314

Повний текст видів небезпечного впливу наведений у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Загальна інформація	: У всіх сумнівних випадках або при збереженні симптомів слід звернутися до лікаря. За можливості надайте цей паспорт безпеки лікареві. В іншому випадку надайте лікарю упаковку або етикетку. Якщо потерпілий непритомний, привести його у відновне положення і звернутися до лікаря. Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину. Негайно зняти забруднений одяг і взуття.
Перша допомога при вдиханні	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Респіраторна допомога в разі необхідності. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.
Перша допомога при контакті зі шкірою	: Негайно зняти забруднений одяг, промити уражену ділянку шкіри великою кількістю холодної або теплої води. Якщо пошкодження шкіри не відбулося, рекомендується використовувати мило, мильний розчин або шампунь. Викличте лікаря!
Перша допомога при контакті з очима	: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря.
Перша допомога при проковтуванні	: Зберігати у спокої. Промити ротову порожнину великою кількістю води. Не давати непритомній людині пити. Якщо відбувається блювота, людина нахилиється вперед. Негайно зверніться до лікаря.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

При вдиханні	Сонливість, запаморочення, подразнення дихальних шляхів.
При контакті з очима	Пдрознення очей.
При контакті зі шкірою	Легке подразнення та сухість шкіри, алергічні реакції у сенсibiliзованих осіб.
При проковтуванні	Нудота, блювання, біль у животі та подразнення слизових рота й горла, алергічні реакції у сенсibiliзованих осіб.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування. Звернути увагу на можливі ознаки алергічної реакції, у тому числі відстрочені ефекти.
У разі виникнення алергічних реакцій (свербіж, висипання, набряк шкіри або обличчя) рекомендується застосування антигістамінних препаратів.

РОЗДІЛ5: Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Належні засоби пожежогасіння	: Розбризування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ.
Нерекомендовані засоби пожежогасіння	: Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції

Небезпечні продукти згоряння та розкладу	: Виділення окису вуглецю - вуглекислого газу при горінні. Вуглеводні. Альдегіди. Продукти розкладання, що утворюються при високій температурі,при вдиханні виявляють шкідливу дію.
--	---

5.3. Рекомендації для пожежників

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	: Забезпечити необхідну вентиляцію. Не вдихати дим пожежі або випари розкладання. Охолодити за допомогою розбризування води ємності, що знаходяться під впливом тепла. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів.
Засоби протипожежного захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.
Інші відомості	: Перешкодити стіканню пожежозахисних продуктів в каналізацію або водні шляхи.

РОЗДІЛ6: Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1. Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Загальні заходи	: Уникати непотрібного впливу. Забезпечити належну вентиляцію. Не вдихати випари. Прибрати всі джерела можливого займання.
-----------------	--

6.1.1. Для загального персоналу

Плани надзвичайних заходів	: Провітрити область, де сталося розливання. Уникати контакту зі шкірою та очима.
----------------------------	---

6.1.2. Для персоналу служб екстреного реагування

Засоби захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.
----------------	---

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускайте потрапляння суміші в каналізацію, систему водопостачання (підземні води, поверхневі води) або ґрунт.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення	: Абсорбувати зв'язуючим рідину матеріалом (наприклад, піском, кизельгуром, зв'язуючими кислото речовинами або універсальними зв'язуючими речовинами). Зібрати всі відходи у відповідні контейнери з маркуванням і усунути відповідно до чинного місцевого законодавства.
-----------------	---

6.4. Посилання на інші розділи

Див розділ 8 щодо засобів індивідуального захисту. Дивіться розділ 13 щодо утилізації відходів, що утворюються при очищенні.

РОЗДІЛ7: Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поведження

- Заходи безпеки під час роботи з продуктом
- : Зберігати в недоступному для дітей місці. Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Не вдихати випари. Зберігати подалі від відкритого вогню, гарячих поверхонь та джерел займання.
- Рекомендації щодо загальної гігієни на робочому місці
- : Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з. Носити індивідуальне захисне спорядження. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та кормових продуктів для тварин.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

- Технічні заходи
- : Зберігати в належним чином помічені контейнери.
- умови зберігання
- : Зберігати контейнер щільно закритим у прохолодному, добре провітрюваному місці. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Зберігати при кімнатній температурі.
- Несумісні матеріали
- : Сильні кислоти. Сильні окислювачі.
- температура зберігання
- : < 50 °C

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

8.1.1 ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони і біологічні ліміти впливу хімічної речовини

2-бутоксietанол; монобутиловий ефір етиленгліколю (111-76-2)		
Гранично допустима концентрація у повітрі робочої зони (ГДК)		
Найменування хімічної речовини	Бутиловий ефір етиленгліколю	Спирт ізопропіловий
ГДК	5 мг/м³	10 мг/м³
Посилання на нормативно-правовий акт	Наказ Міністерства охорони здоров'я України 09 липня 2024 року № 1192	

8.1.2. Інформація щодо рекомендованих процедур моніторингу концентрацій хімічних речовин

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені забруднювачі повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (похідні безпечні рівні впливу хімічної речовини на здоров'я людини) і PNEC (показники прогнозованої концентрації, що не спричиняє небезпечного впливу)

пропан-2-ол (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Професійні робітники)	
Гострі – системні ефекти, при вдиханні	1000 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, при вдиханні	500 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, через шкіру	888 мг/кг по вазі/на день
DNEL/DMEL (Споживачі широкого загалу)	
Хронічні – системні ефекти, орально	26 мг/кг по вазі/на день
Хронічні – системні ефекти, при вдиханні	89 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, через шкіру	319 мг/кг по вазі/на день
PNEC (вода)	

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

пропан-2-ол (67-63-0)	
PNEC (прісна вода)	140.9 мг/л
PNEC (морська вода)	140.9 мг/л
PNEC (осади)	
PNEC (осади прісних вод)	552 мг/кг сухого осаду
PNEC (морські осади)	552 мг/кг сухого осаду
PNEC (ґрунт)	
PNEC ґрунт	28 мг/кг сухого ґрунту

2-бутоксietанол (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Професійні робітники)	
Гострі – системні ефекти, при вдиханні	246 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, при вдиханні	98 мг/м³
DNEL/DMEL (Споживачі широкого загалу)	
Гострі – системні ефекти, при вдиханні	147 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, орально	6.3 мг/кг по вазі/на день
Хронічні – системні ефекти, при вдиханні	59 мг/м³
PNEC (вода)	
PNEC (прісна вода)	8.8 мг/л
PNEC (морська вода)	0.88 мг/л
PNEC (переривчатий вплив, прісна вода)	26.4 мг/л
PNEC (осади)	
PNEC (осади прісних вод)	34.6 мг/кг сухого осаду
PNEC (морські осади)	3.46 мг/кг сухого осаду
PNEC (ґрунт)	
PNEC ґрунт	2.33 мг/кг сухого ґрунту
PNEC (харчовий ланцюг)	
PNEC (харчовий ланцюг)	0.02 г/кг їжі
PNEC (мікроорганізми очисних споруд)	
PNEC мікроорганізми очисних споруд	463 мг/л

Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати (96690-44-7)	
DNEL/DMEL (Професійні робітники)	
Хронічні – локальні ефекти, при вдиханні	1 мг/м³
DNEL/DMEL (Споживачі широкого загалу)	
Хронічні – локальні ефекти, при вдиханні	1 мг/м³
PNEC (вода)	
PNEC (прісна вода)	10.3 мкг/л
PNEC (морська вода)	1.03 мкг/л
PNEC (переривчатий, прісна вода)	0.103 мкг/л

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати (96690-44-7)	
PNEC (переривчатий, марська вода)	0.0103 мкг/л
PNEC (осади)	
PNEC (осади прісних вод)	0.0291 мг/кг сухого осаду
PNEC (морські осади)	2.91 мкг/кг сухого осаду
PNEC (ґрунт)	
PNEC ґрунт	5.82 мкг/кг сухого ґрунту
PNEC (мікроорганізми очисних споруд)	
PNEC мікроорганізми очисних споруд	0.9 мг/л

Бронополь (МНН) (52-51-7)	
DNEL/DMEL (Професійні робітники)	
Гострі - локальні ефекти, через шкіру	8 мкг/см²
Хронічні – системні ефекти, через шкіру	2 мг/кг по вазі/на день
Хронічні – локальні ефекти, через шкіру	8 мкг/см²
Хронічні – системні ефекти, при вдиханні	3.5 мг/м³
Хронічні – локальні ефекти, при вдиханні	2.5 мг/м³
DNEL/DMEL (Споживачі широкого загалу)	
Гострі - локальні ефекти, через шкіру	4 мкг/см²
Хронічні – системні ефекти, орально	0.18 мг/кг по вазі/на день
Хронічні – системні ефекти, при вдиханні	0.6 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, через шкіру	0.7 мг/кг по вазі/на день
Хронічні – локальні ефекти, через шкіру	4 мкг/см²
Хронічні – локальні ефекти, при вдиханні	0.6 мг/м³
PNEC (вода)	
PNEC (прісна вода)	0.001 мг/л
PNEC (морська вода)	0.001 мг/л
PNEC (переривчатий, прісна вода)	0 мг/л
PNEC (осади)	
PNEC (осади прісних вод)	0.021 мг/кг сухого осаду
PNEC (морські осади)	0.009 мг/кг сухого осаду
PNEC (ґрунт)	
PNEC ґрунт	0.21 мг/кг сухого ґрунту
PNEC (МІКРООРГАНІЗМИ ОЧИСНИХ СПОРУД)	
PNEC мікроорганізми очисних споруд	0.43 мг/л

Реакційна суміш 5-хлор-2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону та 2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Професійні робітники)	
Гострі - локальні ефекти, при вдиханні	0.04 мг/м³
Хронічні – локальні ефекти, при вдиханні	0.02 мг/м³

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Реакційна суміш 5-хлор-2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону та 2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Споживачі широкого загалу)	
Acute - системні ефекти, орально	0.11 мг/кг по вазі/на день
Acute - локальні ефекти, при вдиханні	0.04 мг/м³
Хронічні – системні ефекти, орально	0.09 мг/кг по вазі/на день
Хронічні – локальні ефекти, при вдиханні	0.02 мг/м³
PNEC (вода)	
PNEC (прісна вода)	3.39 мкг/л
PNEC (морська вода)	3.39 мкг/л
PNEC (переривчастий, прісна вода)	3.39 мкг/л
PNEC (переривчастий, морська вода)	3.39 мкг/л
PNEC (осади)	
PNEC (осади прісних вод)	0.027 мг/кг сухого осаду
PNEC (морські осади)	0.027 мг/кг сухого осаду
PNEC (ґрунт)	
PNEC ґрунт	0.01 мг/кг сухого ґрунту
PNEC (мікроорганізми очисних споруд)	
PNEC мікроорганізми очисних споруд	0.23 мг/л

8.1.5. Застосування заходів контролю ризиків для груп хімічних речовин

Додаткова інформація відсутня

8.2. Контроль впливу

8.2.1. Належні технічні засоби контролю впливу

Належні технічні засоби контролю впливу:
Добре провітрювати робоче місце. Точки для термінового промивання очей повинні бути встановлені в безпосередній близькості від будь-якого місця, де існує ризик зараження.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

8.2.2.1. Захист органів зору та обличчя

Захист очей:
Водонепроникні захисні окуляри

8.2.2.2. Захист шкіри/рук

Захист тіла та шкіри:
Носіть відповідний робочий одяг. Захисне взуття

Захист рук:
Використовувати захисні рукавички. Нітриловий каучук. Бутилкаучук. Дотримуйтесь рекомендацій виробника рукавичок щодо правильного вибору товщини, матеріалу та проникності.

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:
В умовах недостатньої вентиляції носити відповідний респіратор. Носити відповідну маску. Тип AX - Органічні сполуки з низькою температурою кипіння;65 ° C). Індивідуальний спеціальний захист: фільтруючий респіратор з фільтром A/P2 для органічних парів і шкідливого пилу

8.2.2.4. Захист від підвищених температур

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ9: Фізико-хімічні властивості

8.2.3. Контроль впливу на довкілля

Заходи запобігання впливу:
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

Інші відомості:
Мийте руки після роботи з. Уникати контакту з очима і шкірою. Заборона пити, їсти і палити у місцях використання продукту. Зняти весь забруднений одяг і взуття.

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідина
Колір	: Безбарвний.
Запах	: За використовуваним парфумом.
Поріг запаху	: Недоступний
Температура плавлення / замерзання	: Недоступний
Температура кипіння	: Недоступний
Займистість	: Легкозаймиста рідина
Нижня межа вибуховості	: Недоступний
Верхня межа вибуховості	: Недоступний
Точка спалаху	: ≈ 35 °C
Температура самозаймання	: Недоступний
Температура розкладання	: Недоступний
pH	: Недоступний
В'язкість, кінематична	: Недоступний
Розчинність у воді	: Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина (/ або відносна густина)	: ≈ 1 г / см ³
Відносна густина пари при температурі 20°C	: Недоступний
Характеристики частинок	: Не застосовно

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформація стосовно класів небезпечності щодо фізичних небезпек

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики

Вміст ЛОС (летких органічних сполук) : ≈ 0,1 кг/кг

РОЗДІЛ10: Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не проявляє небезпечної реакційної здатності за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за нормальних умов.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечних реакцій не передбачається за нормальних умов використання.

10.4. Умови, яких слід уникати

Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні окислювачі.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

За нормальних умов зберігання і використання небезпечні продукти розкладу не повинні виділятися.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Токсикокінетика, метаболізм та розподіл		Ізопропіловий спирт добре всмоктується при пероральному надходженні та вдиханні (до 100%). Всмоктування через шкіру обмежене (близько 8%). В організмі речовина швидко розподіляється та не накопичується. Метаболізується головним чином у печінці до ацетону, який далі може окислюватися або виводитися із сечею та видихуванним повітрям. 2-бутоксиетанол швидко всмоктується при потрапленні в організм через шлунково-кишковий тракт (до 100%), шкіру (близько 30%) та при вдиханні (близько 60%). Основним метаболітом є бутоксиоцтова кислота (БАА), яка утворюється внаслідок дії алкогольдегідрогенази та альдегіддегідрогенази. Також утворюються менші кількості глюкуронідного кон'югату 2BE (BEG), етіленгліколю та інших неідентифікованих метаболітів. Виводиться переважно через нирки. Невеликі кількості можуть виводитися з видихуванним повітрям (у вигляді CO₂ або незміненого 2BE). Розподіл в організмі охоплює печінку, шлунок, селезінку та нирки. У людини період напіввиведення 2BE з крові становить близько 1 години, для БАА — близько 4–5 годин. Четвертинні амонієві сполуки C12–14-алкілтриметил, Ме-сульфати мають низьку системну абсорбцію як перорально та дермально (не більше 10 %). Слабо проникає через біологічні бар'єри, не акумулюється, метаболізм обмежений, основна частина виводиться незмінено з фекаліями. Токсична дія проявляється переважно як місцеве подразнення шкіри, слизових оболонок і дихальних шляхів. Бронопол швидко й майже повністю всмоктується при пероральному надходженні, переважно розподіляється в нирках і виводиться з сечею протягом перших 24 годин, головним чином у вигляді метаболіту 2-нітропропан-1,3-діолу. Потенціал до біоаккумуляції відсутній. Через шкіру абсорбція є низькою: лише 2–5 % дози проникає в організм, а більша частина залишається на поверхні шкіри. Загальна пероральне всмоктування C(M)IT/MIT оцінюється на рівні 50%. Всмоктування через шкіру становить 50% для водних розчинів з концентраціями, нижчими за корозійні. Всмоктування при вдиханні 100%. Після надходження в організм найбільша кількість C(M)IT/MIT розподіляється в крові, особливо в еритроцитах, далі в м'язах і печінці. Після перорального надходження як C(M)IT, так і MIT швидко виводяться: для C(M)IT основні шляхи виведення — сеча та кал у приблизно рівних кількостях, жовч — незначна (4,74%); для MIT — переважно з сечею, меншою мірою з калом, при цьому основна частина припадає на жовч (29,09%). C(M)IT/MIT швидко метаболізуються після перорального всмоктування. Перший етап метаболізму — це кон'югація з глутатіоном з утворенням чотирьох основних метаболітів для MIT та двох — для C(M)IT, включаючи малонову кислоту, малонамікову кислоту, N-метилмалонамікову кислоту та інші дрібні полярні органічні кислоти.			
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини		: Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче.			
Назва речовини	Шлях впливу	Значення	Час впливу	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол	Оральний	LD50 = 5840 мг/кг маси тіла	Єдина доза	Пацюк	Керівництво з випробування ОЕСР 401
	Через шкіру	LD50 = 13900 мг/кг маси тіла	24 год	Кролик	Керівництво з випробування ОЕСР 402

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

	При вдиханні	LC50 = 10000 ppm.	6 год	Пацюк	Керівництво з випробування ОЕСР 403
2-бутоксietанол	Оральний	LD50 = 1414 мг/кг маси тіла	Єдина доза	Пацюк	Керівництво з випробування ОЕСР 401
	Через шкіру	LD50 > 2 000 мг/кг маси тіла	24 год	Морська свинка	Керівництво з випробування ОЕСР 402
	При вдиханні	LC0 >3.1 мг/л.	1 год	Морська свинка	CFR глава 49, розділ 173.132
Сорбітан моноолеат, етоксильований	При вдиханні	LC50 > 5.1 мг/л.	Не зазначений	Пацюк	немає керівництва
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Оральний	LD50 = 570 мг/кг маси тіла	Єдина доза	Пацюк	Керівництво з випробування ОЕСР 401
	Через шкіру	LD50 = 1300 мг/кг маси тіла	24 год	Кролик	Керівництво з випробування ОЕСР 402
Бронополь	Оральний	LD50 = 193 мг/кг маси тіла	Єдина доза	Пацюк	Керівництво з випробування ОЕСР 401
	Через шкіру	LD50 > 2000 мг/кг маси тіла	24 год	Пацюк	Керівництво з випробування ОЕСР 402
	При вдиханні	LC50 > 0.588 мг/л.	4 год	Пацюк	немає керівництва
СМІТ/МІТ	Оральний	LD50 = 457 мг/кг по вазі	Єдина доза	Пацюк	немає керівництва
	Через шкіру	LD50 = 660 мг/кг по вазі	24 год	Пацюк	немає керівництва
	При вдиханні	LC50 = 1.23 мг/л	4 год	Пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 403
Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри		: Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче			
Назва речовини		Результат		Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол		Параметр подразнення: Бал еритеми Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 0 Макс. Бал: 4 Ознак подразнення не виявлено. Параметр подразнення: Бал набряку Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 0 Макс. Бал: 4 Ознак подразнення не виявлено.		Кролик	немає керівництва

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

2-бутоксietанол	Параметр подразнення: Бал еритеми Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 1,7 Макс. Бал: 4 Ознаки подразнення зберігалися >14 діб, повне відновлення не спостерігалось. Параметр подразнення: Бал набряку Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 0,13 Макс. Бал: 4 Ознаки подразнення не були повністю зворотними протягом 48 годин. Параметр подразнення: Максимальний ступінь утворення струпу Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 2	Кролик	Метод ЄС В.4
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Експозиція: 60 хв. Життєздатність тканин становила 20,4 %.	модель епідермісу людини	Керівництво з випробування ОЕСР 431
Бронополь	Параметр подразнення: Первинний дермальний індекс подразнення (PDII) Час спостереження: 24–72 год Бал: 6,2 Ознаки подразнення не були повністю зворотними протягом 72 годин.	Кролик	Керівництво з випробування ОЕСР 404
СМІТ/МІТ	Кор. Шкіри 1С Параметр подразнення: оцінка еритеми Час спостереження: 24/48/72 год Бал 4. Макс. бал: 4 Параметр подразнення: оцінка набряку Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 4. Макс. бал: 2 Індекс первинного подразнення шкіри (PDII) Бал: 7.5	кролик	Керівництво з випробувань ОЕСР 404
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору	: Суміш відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Спричиняє сильне подразнення очей. Дані наведено нижче.		
Назва речовини	Результат	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

пропан-2-ол	Параметр подразнення: Максимальний середній сумарний бал (MMTS) Час спостереження: 24 год Бал: 23 Макс. Бал: 110 Ознаки подразнення не були повністю зворотними протягом 24 годин. Параметр подразнення: Бал помутніння рогівки Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 3,67 Макс. Бал: 4 Повна зворотність протягом 7 діб. Параметр подразнення: Бал райдужної оболонки Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 1 Макс. Бал: 2 Повна зворотність протягом 4 діб. Параметр подразнення: Бал кон'юнктиви Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 3 Макс. Бал: 3 Ознаки подразнення не були повністю зворотними протягом 10 діб. Параметр подразнення: Бал хемозу Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 3 Макс. Бал: 4 Повна зворотність протягом 14 діб.	кролик	Керівництво з випробування ОЕСР 405
2-бутоксietанол	Параметр подразнення: Бал помутніння рогівки Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 0,89 Макс. Бал: 4 Повна зворотність протягом 21 доби. Параметр подразнення: Бал райдужної оболонки Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 0,56 Макс. Бал: 2 Повна зворотність протягом 7 діб. Параметр подразнення: Бал кон'юнктиви Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 2,6 Макс. Бал: 3 Повна зворотність протягом 21 доби. Параметр подразнення: Бал хемозу Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 1,8 Макс. Бал: 4 Повна зворотність протягом 14 діб.	кролик	Керівництво з випробування ОЕСР 405
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Параметр подразнення: Відносна життєздатність тканин 1,1 % Час спостереження: 6 год	людина	Керівництво з випробування ОЕСР 492
Бронополь	Параметр подразнення: Бал помутніння рогівки Час спостереження: 1 год Бал: 4 Макс. Бал: 4 Параметр подразнення: Бал райдужної оболонки Час спостереження: 1 год Бал: 2 Макс. Бал: 2 Параметр подразнення: Бал кон'юнктиви Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 1,3 Макс. Бал: 2 незворотні ефекти Параметр подразнення: Бал хемозу Час спостереження: 24/48/72 год Бал: 3,6 Макс. Бал: 4 незворотні ефекти	кролик	Керівництво з випробування ОЕСР 405

Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

СМІТ/МІТ	Параметр подразнення: оцінка помутніння рогівки Час спостереження: 24/48 год Бал: 36.7/30.0 Параметр подразнення: оцінка райдужної оболонки очей Час спостереження: 24/48 год Бал: 5.0/10.0 Параметр подразнення: оцінка кон'юнктиви Час спостереження: 24/48 год Бал: 20.0 В усіх випадках – незворотні ефекти.	кролик	немає керівництва
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі	:	Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче	
Назва речовини	Результат	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол	Негативний	Морська свинка	Керівництво з випробування ОЕСР 406
2-бутоксиетанол	Негативний Має ознаки подразнення шкіри, але не є сенсibiliзатором шкіри.	Морська свинка	Керівництво з випробування ОЕСР 406
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Негативний	Морська свинка	Керівництво з випробування ОЕСР 406
Бронополь	Негативний	Морська свинка	Не зазначений. Метод Магнуссона та Кнігмана
СМІТ/МІТ	Параметр: SI SI > 3 Сенсibiliзатор у концентраціях більше 30 ppm.	миша	Локальний аналіз лімфатичних вузлів (за методологією ICCVAM)
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості	:	Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче	
Назва речовини	Результат	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол	Негативний	S. typhimurium	in vitro Керівництво з випробувань ОЕСР 471
	Негативний	миша	in vivo Керівництво з випробувань ОЕСР 474
2-бутоксиетанол	Негативний	S. typhimurium	in vitro Керівництво з випробувань ОЕСР 471
	Негативний	миша	in vivo Керівництво з випробувань ОЕСР 474
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Негативний	S. typhimurium	in vitro Керівництво з випробувань ОЕСР 471
Бронополь	Негативний	S. typhimurium	in vitro Керівництво з випробувань ОЕСР 471
	Негативний	миша	in vivo метод Бейтмана
СМІТ/МІТ	Позитивний	S. typhimurium	in vitro ЕРА ОРР 84-2

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

	Негативний	миша	in vivo Керівництво з випробувань ОЕСР 475
Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості	Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче		
Назва речовини	Результат	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол	NOAEC = 12290 мг/м³ Негативний	Пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 451
2-бутоксietанол	NOAEC = 125 mg/m³ Немає чітких доказів канцерогенного ефекту	Пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 451
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Дані відсутні	-	-
Бронополь	Канцерогенний потенціал не підтверджений.	Пацюк	Не зазначений
СМІТ/МІТ	Ефектів не спостерігалось	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 453
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини	Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче		
Назва речовини	Результат	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол	Токсичність для статевих функцій / фертильності: NOAEL = 500 мг/кг/день (P1) NOAEL = 100 мг/кг/день (F1, F2)	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 416
	Токсичність для розвитку потомства / тератогенність NOAEL ≥ 596 мг/кг ваги в день	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 414
2-бутоксietанол	Токсичність для статевих функцій / фертильності: NOAEL = 720 мг/кг/день (P1, F1, F2)	миша	Не зазначений
	Токсичність для розвитку потомства / тератогенність NOAEL = 200 мг/кг/день (потомство)	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 414
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Токсичність для розвитку потомства / тератогенність NOAEL = 40 мг/кг/день (потомство)	кролик	Керівництво з випробувань ОЕСР 414
Бронополь	Токсичність для статевих функцій / фертильності: NOAEL = 10 мг/кг/день (системна) NOAEL = 50 мг/кг/день (фертильність)	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 416
	Токсичність для розвитку потомства / тератогенність NOAEL = 80 мг/кг/день (потомство)	пацюк	EPA OPP 83-3
СМІТ/МІТ	Токсичність для статевих функцій / фертильності: NOAEL = 2.8-4.4 мг/кг/день (P1) NOAEL = 4.3-5.5 мг/кг/день (P2).	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 416
	Токсичність для розвитку потомства / тератогенність LOAEL = 28 мг/кг/день (токсичність для організму матері) NOAEL ≥ 19.6 мг/кг/день (токсичність для ембріону)	пацюк	EPA OPP 83-3
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу	Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче		

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Назва речовини		Результат		Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол		ВТОМ-ОВ 3, Н336 Може спричинити сонливість або запаморочення. Національна класифікація.		-	-
Бронополь		ВТОМ-ОВ 3, Н335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів. Національна класифікація.		-	-
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу		Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності. Дані наведено нижче			
Назва речовини	Шлях впливу	Значення	Час впливу	Вид	Метод (як є, еквівалент або подібний)
пропан-2-ол	При вдиханні	NOAEC = 12290 мг/м³	2 роки	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 451
2-бутоксietанол	Оральний	NOAEL = 69 мг/кг по вазі в день	90 днів	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 408
	При вдиханні	LOAEL = 31 ppm	2 роки	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 451
	Через шкіру	NOAEL = 150 мг/кг по вазі в день	90 днів	кролик	Керівництво з випробувань ОЕСР 411
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Оральний	NOAEL = 113 мг/кг по вазі в день	90 днів	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 408
	Через шкіру	NOAEL = 10 мг/кг по вазі в день	4 тижні	кролик	Керівництво з випробувань ОЕСР 410
Бронополь	Оральний	NOAEL = 7 мг/кг по вазі в день	2 роки	пацюк	Не зазначений
	Через шкіру	NOAEL = 2 мг/кг по вазі в день	21 день	кролик	Не зазначений
СМІТ/МІТ	Оральний	NOAEL = 22 мг/кг по вазі в день	13 тижнів	собака	Керівництво з випробувань ОЕСР 409
	При вдиханні	NOAEL = 0.34 мг/м³	90 днів	пацюк	Керівництво з випробувань ОЕСР 413
	Через шкіру	NOAEL = 0.105 мг/кг по вазі в день	90 днів	пацюк	ЕРА OPP 82-3
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації		Суміш не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності.			
Симптоми, які виникають внаслідок впливу					
При вдиханні		Сонливість, запаморочення, подразнення дихальних шляхів.			
При контакті з очима		Подразнення очей.			
При контакті зі шкірою		Легке подразнення та сухість шкіри, алергічні реакції у сенсibilізованих осіб.			
При проковтуванні		Нудота, блювання, біль у животі та подразнення слизових рота й горла, алергічні реакції у сенсibilізованих осіб.			

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Властивості руйнівників ендокринної системи

Негативні ефекти для здоров'я людини, що спричиняються властивостями руйнівників ендокринної системи

: Хімічні речовини у складі суміші не спричиняють руйнування ендокринної системи людини.

11.2.2. Інша інформація

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Суміш не відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів»
Дані наведено нижче.

Назва хімічної речовини	Токсичність для водних біоресурсів	Доза ефекту	Час впливу	Вид	Метод
Пропан-2-ол	Гостра токсичність для риб	LC50 = 9640 мг/л	96 год	Pimephales promelas	Керівництво з випробування OECD 203
	Хронічна токсичність для риб	NOEL > 1000 мг/л	28 днів	Danio rerio	(Q)SAR
	Гостра токсичність для водних безхребетних	LC50 > 10000 мг/л	24 год	Daphnia magna	Керівництво з випробування OECD 202
	Хронічна токсичність для водних безхребетних	NOEL > 1000 мг/л	21 день	Daphnia magna	(Q)SAR
	Токсичність для водних водоростей і ціанобактерій	TT = 1800 мг/л	7 днів	Scenedesmus quadricauda	N/A
	Токсичність для мікроорганізмів	TT = 1050 мг/л	16 год	Pseudomonas putida	DIN 38412-8
2-бутоксиетанол	Гостра токсичність для риб	LC50 = 1474 мг/л	96 год	Oncorhynchus mykiss	Керівництво з випробування OECD 203
	Хронічна токсичність для риб	NOEC = 100 мг/л	21 день	Danio rerio	Керівництво з випробування OECD 204
	Гостра токсичність для водних безхребетних	EC50 = 1800 мг/л	24 год	Daphnia magna	Керівництво з випробування OECD 202
	Хронічна токсичність для водних безхребетних	NOEC = 100 мг/л	21 день	Daphnia magna	Керівництво з випробування OECD 211
	Токсичність для водних водоростей і ціанобактерій	NOEC = 88 мг/л	72 год	Raphidocelis subcapitata	Керівництво з випробування OECD 201
	Токсичність для мікроорганізмів	TT = 463 мг/л	20 год	Uronema parduczi	Не зазначений
Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати	Гостра токсичність для риб	LC50 = 45 мг/л	96 год	Danio rerio	Керівництво з випробування OECD 203
	Гостра токсичність для водних безхребетних	EC50 = 0.1 мг/л	24 год	Daphnia magna	Керівництво з випробування OECD 202

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

	Токсичність для водних водоростей і ціанобактерій	NOEC = 2.68 мкг/л	72 год	Desmodesmus subspicatus	Керівництво з випробування ОЕСР 201
	Токсичність для мікроорганізмів	NOEC = 9 мг/л	3 год	Активний мул	Керівництво з випробування ОЕСР 209
Бронополь	Гостра токсичність для риб	LC50 = 11 мг/л	96 год	Lepomis macrochirus	Керівництво з випробування ОЕСР 203
	Хронічна токсичність для риб	NOEC = 2.61 мг/л	28 днів	Oncorhynchus mykiss	Керівництво з випробування ОЕСР 215
	Гостра токсичність для водних безхребетних	EC50 = 1.4 мг/л	24 год	Daphnia magna	Керівництво з випробування ОЕСР 202
	Хронічна токсичність для водних безхребетних	NOEC = 0.27 мг/л	21 день	Daphnia magna	Керівництво з випробування ОЕСР 211
	Токсичність для водних водоростей і ціанобактерій	NOEC = 0.013 мг/л	96 год	Desmodesmus subspicatus	Керівництво з випробування ОЕСР 201
	Токсичність для мікроорганізмів	EC50 = 43 мг/л	150 хв	Активний мул	Керівництво з випробування ОЕСР 209
СМІТ/МІТ	Гостра токсичність для риб	NOEC = 0.13 мг/л	96 год	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1
	Хронічна токсичність для риб	NOEC >= 46.4 мкг/л	35 днів	Danio rerio	Керівництво з випробувань ОЕСР 210
	Гостра токсичність для водних безхребетних	LC50 = 0.18 мг/л	48 год	Daphnia magna	EPA OPP 72-2
	Хронічна токсичність для водних безхребетних	NOEC = 0.1 мг/л	21 днів	Daphnia magna	EPA OPP 72-4
	Токсичність для мікроорганізмів	NOEC = 0.91 мг/л	3 год	активний мул	Керівництво з випробувань ОЕСР 209
	Гостра токсичність для риб	NOEC = 0.13 мг/л	96 год	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

Здатність до біологічного розкладу	Пропан-2-ол є здатним до швидкого біологічного розкладу, 86% розкладу протягом 14 днів. 2-бутоксietанол є здатним до швидкого біологічного розкладу. 87.5% розкладу протягом 22 днів. Сорбітан моноолеат, етоксильований є здатними до швидкого біологічного розкладу. Четвертинні амонієві сполуки, C12-14-алкілтриметил, Ме сульфати є здатними до швидкого біологічного розкладу. 70-80% розкладу протягом 28 днів. Бронополь не здатний до швидкого біологічного розкладу, 20% розкладу протягом 28 днів. СМІТ/МІТ вважається здатним до швидкого біологічного розкладу, але результати випробувань свідчать про невиконання «10-денного вікна».
------------------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Абіотичний розклад	За стандартних умов (температура до 25°C, без світла та кисню) абіотичне розкладання пропан-2-олу відбувається повільно. 2-бутоксиетанол у повітрі існує переважно у паровій фазі, не піддається фотолізу напряму, але швидко розкладається в атмосфері через реакцію з гідроксильними радикалами (період напіврозпаду близько 12 годин), є стійким до гідролізу. Бронопол повільно розкладається у повітрі фотохімічним шляхом (період напіврозпаду ≈12 діб), у воді піддається фотодеградації з періодом напіврозпаду 24 години та дуже швидко гідролізується. С(М)ІТ і МІТ вважаються гідролітично стабільними. Однак при pH 9 С(М)ІТ гідролізується з помірною швидкістю з екстрапольованим періодом напіввиведення 47,81 днів при 12°C, тоді як МІТ залишається стабільним до гідролізу. С(М)ІТ та МІТ фотодеградують у воді та природному сонячному світлі з помірною швидкістю з періодами напіврозпаду 6,6 та 18,2 днів відповідно. С(М)ІТ і МІТ швидко фоторозкладаються з найвищим DT50 = 17,5 годин і 16,6 годин.
--------------------	---

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Показник потенціалу біоаккумуляції	Пропан-2-ол не є біоаккумулятивною хімічною речовиною. Значення коефіцієнту біоаккумуляції (КБК) є дуже низьким < 1. 2-бутоксиетанол має дуже низький потенціал до біоаккумуляції. Значення коефіцієнту біоаккумуляції (КБК) становить лише 0,4 – 2. Четвертинні амонієві сполуки, С12-14-алкілтриметил, Ме сульфати прогнозовано мають низький потенціал біоаккумуляції. Бронопол не має потенціалу до біоаккумуляції, значення log Pow (від -0.34 до 0.22) та BCF ≈ 3 підтверджують його вкрай низьку здатність до накопичення в організмах. 3 log Kow для С(М)ІТ і МІТ нижче 3 (log Kow = 0,401) потенціал біоаккумуляції С(М)ІТ і МІТ можна вважати незначним. КБК ≤ 54.
------------------------------------	--

12.4. Мобільність в ґрунті

Мобільність в ґрунті	Суміш, що містить пропан-2-ол, 2-бутоксиетанол, четвертинні амонієві сполуки (С12–С14 алкілтриметил Ме сульфати), бронопол та СМІТ/МІТ, загалом характеризується високою мобільністю у ґрунті через присутність добре розчинних і слабо адсорбуючих речовин (пропан-2-ол, 2-бутоксиетанол, бронопол), за винятком QAC, які мають низьку мобільність і затримуються у верхніх шарах ґрунту. СМІТ/МІТ демонструють помірну здатність до міграції.
----------------------	--

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Хімічні речовини у складі суміші не відповідають критеріям Додатка XIII до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції для визначення хімічних речовин як стійких, біоаккумулятивних і токсичних для довкілля або як дуже стійких та дуже біоаккумулятивних.
--

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

Негативні ефекти для довкілля, що спричиняються властивостями руйнівників ендокринної системи	: Компоненти суміші не спричиняють руйнування ендокринної системи організмів довкілля.
---	--

12.7. Інші негативні ефекти

Інші негативні ефекти	: Невідомі.
-----------------------	-------------

РОЗДІЛ13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1. Методи оброблення відходів

Національний нормативно правовий акт	: Виконувати видалення відходів відповідно до Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-ІХ.
Методи очистки відходів	: Видалення відходів: видаляти на звалищі, або в спеціалізованих спалювальних установках.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Додаткові вказівки : Можливе накопичення горючих випарів в контейнері. Не зливайте залишки продукту в каналізацію чи водойми.
Відходи класифікуються як небезпечні через легкозаймистість та властивість подразнення очей. НВ 3, НВ 4.
Види відходів відповідно до Національного переліку відходів:
20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини
15 01 02 Пластмасова упаковка

РОЗДІЛ14: Інформація щодо транспортування

Вантаж дозволено перевозити автомобільним транспортом (ADR), залізничним транспортом (RID), морським транспортом (IMDG) та авіатранспортом (IATA- ICAO)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
1993	1993	1993	1993	1993
14.2. Належне транспортне найменування				
РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s. (пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол)	РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол)	РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол)
Опис транспортного документа				
UN 1993 РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (пропан-2- ол; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (пропан-2- ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол), 3, III	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (пропан-2- ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол), 3, III
14.3. Транспортні класи небезпечності				
3	3	3	3	3
14.4. Група упаковки				
III	III	III	III	III
14.5. Небезпеки для довкілля				
Не класифікується як небезпечний для довкілля	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає не є забруднювачем морів	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт
Класифікаційний код: (ДОПОГ) : F1
Спеціальне положення (ADR) : 274, 601
Обмежені кількості (ADR) : 5літр
Виключені кількості (ADR) : E1
Інструкції з пакування (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Положення щодо змішаного пакування (ADR) : MP19
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів : T4
для сипучих вантажів (ADR)

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR)	: TP1, TP29
Код цистерни (ADR)	: LGBF
Автомобіль для перевезення в цистернах	: FL
Транспортна категорія (ADR)	: 3
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	: V12
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	: S2
Номер небезпеки (№ загрози)	: 30
Помаранчеві панелі	: 30 1993
Код обмеження проїзду через тунелі (ADR)	: D/E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	: 223, 274, 955
Обмежені кількості (IMDG)	: 5 L
виключені кількості (IMDG)	: E1
Інструкції з пакування (IMDG)	: LP01, P001
Інструкції з пакування IBC(IMDG)	: IBC03
Інструкції по тарі (IMDG)	: T4
Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	: F-E
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	: S-E
Категорія завантаження (IMDG)	: A

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	: E1
Обмеження кількості, PCA (IATA)	: Y344
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	: 10L
Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	: 355
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	: 60L
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	: 366
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	: 220L
Спеціальне положення (IATA)	: A3
ERG Код (IATA)	: 3L

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ)	: F1
Спеціальне положення (ADN)	: 274, 601
Обмежені кількості (ADN)	: 5 L
виключені кількості (ADN)	: E1
перевезення дозволене (ВОПНВ)	: T
Необхідне обладнання (ВОПНВ)	: PP, EX, A
Вентиляція (ВОПНВ)	: VE01
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ)	: 0

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	: F1
Спеціальне положення (RID)	: 274, 601
Обмежені кількості (RID)	: 5L
виключені кількості (RID)	: E1
Інструкції з пакування (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	: MP19
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: T4

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Hraniclean Soft Line



Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847
Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Спеціальні положення, що стосуються : TP1, TP29
переносних цистерн і контейнерів для сипучих
вантажів (RID)
Коди цистерн для RID (RID) : LGBF
Транспортна категорія (RID) : 3
Спеціальні положення щодо перевезення - : W12
Пакети (RID)
Експрес Посилки (RID) : CE4
ідентифікаційний N° ризику (RID) : 30

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів IMO

Вантаж не призначений для перевезення наливом/навалом.

РОЗДІЛ15: Інформація щодо законодавства

15.1. Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

Закон України «Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією» 2804-IX від 01.12.2022
Постанова Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2008 р. № 717 Про затвердження Технічного регламенту мийних засобів

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка не проводилася для суміші

РОЗДІЛ16: Інша інформація

Інформація щодо перегляду паспорта безпечності хімічної продукції			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
	дата оновлення	Змінений	
	по всьому тексту	Змінений	Приведення до відповідності до Додатка II до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції.
2.	2.1, 2.2	Змінений	Абревіатури класифікації та текст видів небезпечного впливу та попереджень про небезпечний вплив.
4	4.2	Змінений	-
8	8.1.1.	Змінений	Замінені національні ГДКр.з.
11	11.1	Змінений	Додані результати випробувань, інші дані.
12	12.1 -12.4	Змінений	Додані результати випробувань
16	-	Змінений	Додані необхідні та видалені зайві розшифрування скорочень та абревіатур

Розшифрування скорочень та абревіатур:	
ЛЗ Рід. 3	Легкозаймисті рідини, категорія 3
Мет. Кор. 1	Хімічна продукція, яка спричиняє корозію металів категорія 1
Гостра токс. 2	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, категорія 2
Гостра токс. 3	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, категорія 3
Гостра токс.. 4	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, категорія 4
Кор. Шкіри. 1С	Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри, категорія 1С
Подр. Шкіри 2	Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри, категорія 2

Розшифрування скорочень та аббревіатур:	
Пошк. Очей. 1	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 1
Подр. Очей 2	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 2
Шкіри Сенс. 1A	Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, диференціація: хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі, категорія 1A
BTOM-OB 3	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 3.
Вод. Гостр. Токс. 1	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів, диференціація: небезпечність для водних біоресурсів при короткостроковому впливі, категорія 1.
Вод. Хрон. Токс. 1	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів, диференціація: небезпечність для водних біоресурсів при довготривалому впливі, категорія 1.
Вод. Хрон. Токс. 2	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів, диференціація: небезпечність для водних біоресурсів при довготривалому впливі, категорія 3.
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ОГТ	Оцінка гострої токсичності
КБК	Коефіцієнт біоконцентрації
DNEL	Похідний безпечний рівень впливу хімічної речовини на людину
EC50	Ефективна концентрація, концентрація речовини, при якій спостерігається 50% максимального ефекту (загибелі, інгібування росту, репродукції або активності) у випробуваних організмів
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Напівлетальна концентрація, що викликає загибель половини членів випробуваної групи
LD50	Напівлетальна доза, концентрація, середня доза речовини, що викликає загибель половини членів випробуваної групи
ТТ	Поріг токсичності
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC/NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL/NOEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
ОЕСР	Організація економічного співробітництва та розвитку
ГДК	Гранично допустима концентрація у повітрі робочої зони
СБТ	Стійка, біоакумулятивна і токсична
PNEC	Показники прогнозованої концентрації, що не спричиняє небезпечного впливу
RID	Міжнародні правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Номер у реєстрі Хімічної реферативної служби Американського хімічного товариства
дСдБ	Дуже стійка, дуже біоакумулятивна
Kow	Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода

Джерела інформації

: База даних ECHA про зареєстровані речовини

База даних ECHA про класифікацію та маркування хімічних речовин

Наказ МОЗ від 9 липня 2024 року № 1192. «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони»

Паспорти безпечності хімічної продукції на сировинні складові суміші.

Відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Дата випуску: 15.09.2023 дата оновлення: 14.08.2025 Замінює версію: 2.1 28.03.2024 Версія: 3.0

Учбові інструкції : Нормальне застосування цього продукту означає застосування відповідно до інструкцій на упаковці.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
EUN071	Спричиняє ураження дихальних шляхів
EUN208	Містить (назва сенсibiliзуючої хімічної речовини). Може спричинити алергічну реакцію
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара
H290	Може спричинити корозію металів
H301	Токсично при проковтуванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H310	Смертельно при контакті зі шкірою
H311	Токсично при контакті зі шкірою
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей
H330	Смертельно при вдиханні
H331	Токсично при вдиханні
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками

Інформація щодо підходів застосування критеріїв класифікації суміші відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції		
ЛЗ Рід. 3	H226	На підставі даних випробувань
Подр. Шкіри 2	H319	Метод підсумовування

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.