

Версія	Дата	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску:
1.1	перегляду:	MAT000465040	11/23/2023
	11/23/2023	UA/UK	Дата першого випуску: 11/23/2023

---

## 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : BELBOR FIX koncentrat

### Дані виробника або постачальника

#### Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
Domžale 1230  
Словенія

Телефон : 386 (1) 722 4383  
Телефакс : 386 (1) 722 4310  
Електронна адреса : 386 (1) 722 4383  
Відповідальна особа/особа, productsafety@helios.si  
яка видає документи

#### Телефон гарячої лінії

112 (General); 103 (Ambulance)

(рада лікаря по телефону) Служба охорони здоров'я 1583

#### Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використання : Нанесення покриттів валиками або пензлями  
Покриття і Фарби, Розріджувачі, Розчинники фарб  
Обмеження у використанні : громадського вжитку

---

## 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

### Класифікація GHS

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Роз'їдання шкіри : Категорія 1B

Серйозне пошкодження очей : Категорія 1

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 1

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 1

### Маркування згідно з GHS

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.  
H314 Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : P101 У разі необхідності медичної допомоги: тримати контейнер з-під продукту або етикетку напоготові.  
P102 Тримати подалі від дітей.

**Запобігання:**

P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.  
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

**Реагування:**

R301 + R330 + R331 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Прополоскати рот. НЕ МОЖНА стимулювати блювання.  
R303 + R361 + R353 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою/ під душем.  
R304 + R340 + R310 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.  
R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.  
R362 + R364 Зняти забруднений одяг і вимити його перед використанням.  
R391 Зібрати витоки.

**Зберігання:**

R405 Зберігати у замкнутому приміщенні.

**Утилізація:**

R501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**

Не відомо.

**3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**

Версія 1.1      Дата перегляду: 11/23/2023      Номер Паспорта безпеки: МАТ000465040      Дата останнього випуску: 11/23/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 11/23/2023

Чиста речовина/Препарат : Суміш  
 Хімічна природа : Біоциди

**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Corr.1B; H314 Пошкодження ока1; H318 Aquatic Acute1; H400	ГДК разова: 1 mg/m3 Клас 2 - високонебезпечні, речовини, при роботі з котрими потребує спеціальна заштита шкіри та очей Джерело даних: РФ ГДК	>= 10 - < 20
2-(2-бутоксуетокси)етанол	112-34-5	Acute Tox.5; H313 Eye Irrit.2A; H319	ГДК разова: 10 mg/m3 Клас 4 - малонебезпечні Джерело даних: РФ ГДК	>= 1 - < 10
етан-1,2-діол	107-21-1	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	ГДК: 5 mg/m3 Клас 3 - помірно небезпечні Джерело даних: РФ ГДК  ГДК разова: 10 mg/m3 Клас 3 - помірно небезпечні Джерело даних: РФ ГДК	>= 1 - < 10
перметрин(ИСО)	52645-53-1	Acute Tox.4;	Немає даних	>= 0.25 - < 1

Версія 1.1      Дата перегляду: 11/23/2023      Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK      Дата останнього випуску: 11/23/2023  
 Дата першого випуску: 11/23/2023

		H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.5; H313 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410		
пропіконазол	60207-90-1	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	>= 0.25 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

#### 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.  
 Порадитися з лікарем.  
 Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікареві.  
 Не залишати постраждалого без нагляду.
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо ознаки/симптоми не зникають - звернутися по медичну допомогу.  
 У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу.  
 Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття.  
 Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.  
 Необхідна негайна медична обробка, оскільки необроблені рани, спричинені роз'їданням шкіри, загоюються повільно та важко.  
 При потраплянні на шкіру промити багато водою.  
 При потраплянні на одяг - зняти одяг.
- При контакті з очима : При контакті з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу.  
 Зняти контактні лінзи.  
 Захищати неушкоджене око.

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

При заковтуванні	: Тримати око широко розплющеним під час промивання. Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем. Невеликі кількості при потраплянні у вічі у вигляді бризок можуть викликати необоротні ураження тканин та сліпоту. При контакті з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу. Продовжувати промивати очі під час транспортування до лікарні. Зняти контактні лінзи. Захищати неушкоджене око. Тримати око широко розплющеним під час промивання. Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
	: Очистити ротову порожнину водою, а потім випити велику кількість води. Очистити дихальні шляхи. Не давати молоко або алкогольні напої. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані. При заковтуванні не можна стимулювати блювання: негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку. Очистити ротову порожнину водою, а потім випити велику кількість води. Очистити дихальні шляхи. Не МОЖНА стимулювати блювання. Не давати молоко або алкогольні напої. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані. Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря. Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Може бути шкідливим при заковтуванні. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Викликає важке ураження очей. Спричиняє важкі опіки.
Примітки для лікаря	: Лікувати відповідно до симптомів.

## 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

### Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	: 104 °C
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Відповідні пожежогасильні	: Незапальний.

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

засоби Засоби, непридатні для гасіння	:	Не відомо.  Водяний струмінь великого об'єму
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.
Небезпечні продукти горіння	:	Шкідливі продукти згорання не відомі
Додаткова інформація	:	Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.

## 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Використовувати засоби індивідуального захисту.
Екологічні запобіжні заходи	:	Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	:	Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, силікагелем, кислотним зв'язником, універсальним зв'язником, тирсою). Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

## 7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху	:	Нормальні протипожежні заходи та безпека.
Рекомендації з правил безпеки під час роботи	:	Не вдихати випари/пил. Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням. Уникати контакту зі шкірою та очима. Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання. Для уникнення витоків під час використання тримати пляшку на металевій таці. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.

**BELBOR FIX koncentrat**

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

- Людей, які є чутливими до сенсибілізації шкіри, або які страждають на астму, алергічні захворювання, хронічні або рецидивні респіраторні захворювання, не можна долучати до роботи, де у технологічному процесі використано цей препарат.
- Умови безпечного зберігання : Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці.  
Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку.  
Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці.  
Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.
- Додаткова інформація про умови зберігання : Захищати від морозу.
- Продукт слід зберігати при температурі від 5°C до 35°C.
- Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

**8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ**

**Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці**

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	ГДК разова (аерозоль)	1 mg/m <sup>3</sup>	РФ ГДК
Додаткова інформація: Клас 2 - високонебезпечні, речовини, при роботі з котрими потребується спеціальна заштита кожи и глаз				
2-(2-бутоксуетокси)етанол	112-34-5	ГДК разова (аерозоль)	10 mg/m <sup>3</sup>	РФ ГДК
Додаткова інформація: Клас 4 - малонебезпечні				
		STEL	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		ГДК (аерозоль)	10 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 4				
етан-1,2-діол	107-21-1	ГДК (смесь паров и аерозоля)	5 mg/m <sup>3</sup>	РФ ГДК
Додаткова інформація: Клас 3 - помірно небезпечні				
		ГДК разова (смесь паров и аерозоля)	10 mg/m <sup>3</sup>	РФ ГДК
Додаткова інформація: Клас 3 - помірно небезпечні				

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		ГДК (аерозоль + пари)	5 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				

**Індивідуальне захисне обладнання**

Захист дихальних шляхів : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.  
У разі недостатнього провітрювання використовувати респіраторний захист.

Захист рук  
Матеріал : Рукавички з ПВХ або іншого полімерного матеріалу

Зауваження : Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо проникності, деградації та часу прориву, а також спеціальних умов на робочому місці.  
Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок.  
Дотримуйтесь інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту.

Захист очей : Носити відповідні захисні окуляри, у разі існування загрози розбризкування також носити захисну маску.  
Забезпечити поблизу робочого місця наявність місць для промивання очей та аварійних душових кабін.  
Обладнання повинно відповідати EN 166.

Пляшка з чистою водою для промиття очей  
Щільно пригнані захисні маскові окуляри  
Використовувати лицевий щиток та захисний костюм у разі нетипових випадків під час технологічної обробки.

Захист тіла та шкіри : Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці.

Непроникний одяг  
Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці.

Захисні заходи : Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.  
Після роботи ретельно вимити.  
Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом.  
Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

Заходи гігієни : Під час використання не можна їсти або пити.  
Під час використання не можна палити.



Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

## 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	:	рідина
Колір	:	жовтий
Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	6.5 - 7 Концентрація: 100
Температура плавління/замерзання	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	232 °C
Температура спалаху	:	104 °C
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина	:	Немає даних
Густина	:	0.985 g/cm <sup>3</sup>
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	розчинний
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, кінематична	:	Немає даних
Час витікання	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Непридатне
Окислювальні властивості	:	Немає даних

**BELBOR FIX koncentrat**

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

**10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ**

Реакційна здатність	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Хімічна стійкість	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Умови, яких треба уникати	:	Немає даних
Несумісні матеріали	:	Непридатне
Небезпечні продукти розкладу	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

**11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Гостра токсичність**

Може бути шкідливим при заковтуванні.

**Продукт:**

Гостра пероральна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: 3,809 mg/kg Метод: Спосіб обчислення
Гостра інгаляційна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: > 10 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Спосіб обчислення
Гостра дермальна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: > 5,000 mg/kg Метод: Спосіб обчислення

**Компоненти:**

**didcyldimethylammonium chloride:**

Гостра пероральна токсичність	:	Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Кріль): >= 3,342 mg/kg

**2-(2-бутоксietокси)етанол:**

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 перорально (Щур): >= 6,560 mg/kg
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Кріль): >= 4,120 mg/kg

**етан-1,2-діол:**

Гостра пероральна токсичність	:	Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання. LD50 перорально (Щур): >= 5,840 mg/kg
Гостра дермальна	:	LD50 (Кріль): 9,530 mg/kg

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

токсичність

**перметрин(ИСО):**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур): 1,479 mg/kg  
Оцінка гострої токсичності: 500 mg/kg  
Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 0.599 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 дермально (Щур): > 2,000 mg/kg

**пропіконазол:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.

LD50 перорально (Щур): >= 1,517 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 4,000 mg/kg

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Спричиняє важкі опіки.

**Продукт:**

Зауваження : Надзвичайно їдкий та руйнівний для тканин тіла.

**Компоненти:**

**didecyldimethylammonium chloride:**

Результат : Корозійний вплив протягом від 3 хвилин до 1 години після експозиції

**перметрин(ИСО):**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке ураження очей.

**Продукт:**

Зауваження : Може викликати необоротне ураження очей.

**Компоненти:**

**2-(2-бутоксietокси)етанол:**

Результат : Подразнення очей

Версія	Дата	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску:
1.1	перегляду:	MAT000465040	11/23/2023
	11/23/2023	UA/UK	Дата першого випуску: 11/23/2023

---

**перметрин(ИСО):**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

**Сенсибілізація шкіри**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

**Сенсибілізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Зауваження : Спричиняє сенсибілізацію.

**Компоненти:**

**перметрин(ИСО):**

Способи дії : Контакт зі шкірою  
Види : Морська свинка  
Метод : Вказівки для тестування OECD 406  
Результат : Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.

**пропіконазол:**

Результат : Ймовірність або свідчення розвитку сенсибілізації шкіри у людей

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**перметрин(ИСО):**

Генетична токсичність in vitro : Результат: негативний

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**перметрин(ИСО):**

Зауваження : Значних побічних ефектів не виявлено

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**перметрин(ИСО):**

Вплив на плідність : Зауваження: Значних побічних ефектів не виявлено

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

Впливає на ембріональний розвиток : Зауваження: Значних побічних ефектів не виявлено

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**етан-1,2-діол:**

Оцінка : Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

**перметрин(ИСО):**

Зауваження : Значних побічних ефектів не виявлено

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Додаткова інформація**

**Продукт:**

Зауваження : Немає даних

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**didecyldimethylammonium chloride:**

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia (Дафнія)): >= 0.062 mg/l

**Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.

**2-(2-бутоксietокси)етанол:**

Токсичність для риб : LC50 (Риба): >= 2,500 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)): > 1,000 mg/l  
Тривалість дії: 48 h

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Бактерії): > 5,000 mg/l

**етан-1,2-діол:**

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)): > 10,000 mg/l  
Тривалість дії: 48 h

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Бактерії): > 10,000 mg/l

**перметрин(ИСО):**

Токсичність для риб : LC50 (Риба): 0.0076 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia (Дафнія)): 0.00017 mg/l  
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (водорості): 0.5 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

**Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**пропіконазол:**

Токсичність для риб : LC50 (Salvelinus namaycush (озерний голец-кристивомір)): >= 5.3 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)): >= 10.2 mg/l  
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : LC50 (водорості): >= 0.76 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

**Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**етан-1,2-діол:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Згідно з результатами випробувань на здатність до біологічного розкладу цей продукт вважається таким, що здатний до швидкого біологічного розкладу.

**перметрин(ИСО):**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

**BELBOR FIX koncentrat**

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**етан-1,2-діол:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1.93

**перметрин(ИСО):**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 5.95

**Мобільність у ґрунті**

**Компоненти:**

**етан-1,2-діол:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 1 ml/g

**Інші шкідливі ефекти**

**Продукт:**

Додаткова екологічна інформація : Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.  
Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Гігієнічні норми:**

**(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)**

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	ОБРВ: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	ПДК: 5 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 4	Немає даних	Перелік 2 Перелік 5
етан-1,2-діол 107-21-1	ОБРВ: 1 mg/m <sup>3</sup>	ПДК: 0.25 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственно	Немає даних	Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

**BELBOR FIX koncentrat**

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

		<p>го значення; гідрохімічних показателів: кислород, азот, фосфор, рН; нарушення самоочищення води водних об'єктів рибохозяйственно го значення: БПК<sub>5</sub> (біохімічне потреби кислорода за 5 сутки); численність сапрофітної мікрофлори). Клас небезпеки: 4 ПДК: 0.5 mg/dm<sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: санітарний (нарушення екологічних умов): зміна трофності водних об'єктів рибохозяйственно го значення; гідрохімічних показателів: кислород, азот, фосфор, рН; нарушення самоочищення води водних об'єктів рибохозяйственно го значення: БПК<sub>5</sub> (біохімічне потреби кислорода за 5 сутки); численність сапрофітної мікрофлори). Клас небезпеки: 3 ГДК: 1 mg/l Обмежувальний</p>	
--	--	---	--



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## BELBOR FIX koncentrat



Версія 1.1      Дата перегляду: 11/23/2023      Номер Паспорта безпеки: МАТ000465040 UA/UK      Дата останнього випуску: 11/23/2023  
 Дата першого випуску: 11/23/2023

		показник безпеки: санітарно-токсикологічний Клас безпеки: Клас 3 - помірно небезпечні		
перметрин(ИСО) 52645-53-1	MPC - average: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Обмежувальний показник безпеки: Рефлекторный-резорбтивный Клас безпеки: Клас 3 - помірно небезпечні MPC - maximum: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Обмежувальний показник безпеки: Рефлекторный-резорбтивный Клас безпеки: Клас 3 - помірно небезпечні MPC - average: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Обмежувальний показник безпеки: Рефлекторный-резорбтивный Клас безпеки: Клас 3 - помірно небезпечні MPC - maximum: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Обмежувальний показник безпеки: Рефлекторный-резорбтивный Клас безпеки: Клас 3 - помірно небезпечні	ПДК: 0.00002 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник безпеки: токсикологічний Клас безпеки: 1	Немає даних	Перелік 1 Перелік 5
пропіконазол 60207-90-1	Немає даних	ПДК: 0.00006 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник безпеки: токсикологічний Клас безпеки: 2	Немає даних	Перелік 5

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

### 13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

#### Методи утилізації

Відходи з залишків	:	Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером. Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.
Забруднена упаковка	:	Промити порожні контейнери водою та використовувати промивну воду для підготовки робочого розчину. Неналежним чином спорожнена упаковка повинна бути утилізована як невикористаний продукт. Вивантажити залишки. Утилізувати як невикористаний продукт. Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

### 14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

#### ADR

ООН №	:	UN 3066
Належна назва при перевезенні	:	PAINT RELATED MATERIAL (didecyldimethylammonium chloride)
Клас	:	8
Пакувальна група	:	II
Етикетки	:	8
Номер ризику	:	80
Код обмежень для перевезення в тунелях	:	(E)
Екологічно небезпечний	:	так

#### IATA-DGR

UN/ID №	:	UN 3066
Належна назва при перевезенні	:	Paint related material (didecyldimethylammonium chloride)
Клас	:	8
Пакувальна група	:	II
Етикетки	:	Corrosive
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	:	855
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	:	851

#### Код IMDG

ООН №	:	UN 3066
Належна назва при перевезенні	:	PAINT RELATED MATERIAL (didecyldimethylammonium chloride, permethrin)
Клас	:	8

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

Пакувальна група	:	II
Етикетки	:	8
EmS Код	:	F-A, S-B
Морський забрудник	:	так

**Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу ІBC**

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ**

**Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**

Цей паспорт безпеки матеріалу було складено у відповідності з загальним законодавством щодо хімічних речовин - REACH, Регламентом, що регулює виробництво та оборот усіх хімічних речовин, та Регламентом щодо класифікації, маркування та пакування (CLP/GHS).

**16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	:	Гостра токсичність
Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Eye Irrit.	:	Подразнення очей
Skin Corr.	:	Роз'їдання шкіри
Skin Sens.	:	Сенсibiliзація шкіри
STOT RE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
Пошкодження ока	:	Серйозне пошкодження очей
2000/39/EC	:	Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює

Версія 1.1	Дата перегляду: 11/23/2023	Номер Паспорта безпеки: MAT000465040 UA/UK	Дата останнього випуску: 11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023
---------------	----------------------------------	--	--

		перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
2006/15/EC	:	Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
UA OEL	:	Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
РФ ГДК	:	СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 2.1, Таблиця 2.8, Таблиця 2.16 та Таблиця 2.17 Гранично допустимі концентрації (ГДК) у повітрі робочої зони
2000/39/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2000/39/EC / STEL	:	Границі короткочасної дії
2006/15/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2006/15/EC / STEL	:	Границі короткочасної дії
UA OEL / ГДК	:	Величина гранично допустимої концентрації
РФ ГДК / ГДК разова	:	Гранично допустимі концентрації - границі короткочасної дії
РФ ГДК / ГДК	:	Гранично допустимі концентрації - середньозважена у часі
Перелік 1	:	СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 1.1, Таблиця 1.10 та Таблиця 1.11 Гранично допустима концентрація (ГДК) у атмосферному повітрі міських та сільських населених пунктів
Перелік 2	:	СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 1.2, Таблиця 1.12 та Таблиця 1.13 Орієнтовні безпечні рівні впливу (ОБРВ) в атмосферному повітрі міських та сільських населених пунктів
Перелік 4	:	СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 3.13, Таблиця 3.15, Таблиця 3.16 та Таблиця 3.17 Гранично допустимі концентрації (ГДК) хімічних речовин у воді систем питного централізованого, зокрема гарячого, і нецентралізованого водопостачання, воді підземних і поверхневих водних об'єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування, воді плавальних басейнів, аквапарків
Перелік 5	:	Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AИC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50%

Версія	Дата	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску:
1.1	перегляду: 11/23/2023	MAT000465040 UA/UK	11/23/2023 Дата першого випуску: 11/23/2023

досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стіяка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

UA / UK