

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



## BELBOR FIX концентрат

Версія	Дата	Номер паспорта	Дата останнього випуску:
2.3	Ревізії:	безпеки:	22.11.2023
	22.11.2023	MAT000465040	Дата першого випуску: 20.03.2020
		RU/RU	

### 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ І ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБНИКА АБО ПОСТАВНИКА

Назва продукту : BELBOR FIX концентрат

Код продукту : 46504004

#### Реквізити виробника або постачальника

#### Інформація про постачальника безпеки.

Компанія : Helios TBLUS doo  
Količevo 65  
Domžale 1230  
Словенія

Телефон : 386 (1) 722 4383 386 (1)  
Факс : 722 4310 386 (1) 722  
Електронна адреса Особа, : 4383  
відповідальна за видачу : productsafety@helios.si  
специфікації

#### Телефон екстреного зв'язку

(495) 620-11-05 токсикологічний центр у Москві (495) 620-11-05

#### Рекомендовані види застосування хімічного продукту та обмеження на його застосування

Рекомендоване використання : Нанесення покриттів валиком або пензлем Покриття та фарби, Розріджувачі, Розчинники фарби для  
Обмеження в використанні : громадського користування

### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ (НЕБЕЗПЕК)

#### Класифікація СГС

Гостра токсичність (Оральне) : Категорія 5

Роз'їдання шкіри : Категорія 1B

Серйозне ураження очей : Категорія 1

Шкірний алерген : Категорія 1

Гостра (короткострокова) небезпека у водному середовищі : Категорія 1

Довгострокова (хронічна) небезпека у водному середовищі : Категорія 1

#### Маркування - СГС

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово

: Небезпечно

коротка характеристика  
небезпеки

: H303 Може завдати шкоди під час ковтання.  
H314 При попаданні на шкіру та очі викликає хімічні опіки.  
H317 При контакті зі шкірою може спричинити алергічну реакцію.  
H410 Надзвичайно токсичний для водних організмів із довгостроковими наслідками.

Попередження

: P101 За необхідності звернутися за медичною допомогою, щоб показати упаковку/маркування продукту.  
P102 Зберігати у недоступному для дітей місці.

**Запобігання:**

P264 Після роботи ретельно вмити шкіру. P273 Уникати потрапляння в довкілля. P280 Використовувати рукавички, спецодяг, засоби захисту очей.

**Реагування:**

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТУВАННІ: Прополоскати рот. Чи не викликати блювоту!  
P303 + P361 + P353 У разі потрапляння на шкіру (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг, промити шкіру водою або під душем.  
P304 + P340 + P310 ПРИ Диханні: Свіже повітря, спокій. Негайно звернутися по медичну допомогу. P305 + P351 + P338 + P310 У разі потрапляння в очі: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо Ви ними користуєтеся і якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей. Негайно звернутися по медичну допомогу.  
P362 + P364 Зняти весь забруднений одяг та випрати його перед повторним використанням.  
P391 Усунути прокидання/протоки/випливи.

**Зберігання:**

P405 Зберігати у недоступному для сторонніх місцях.

**Утилізація:**

P501 Видалити вміст/контейнер на затверджених станціях утилізації відходів.

**Інші небезпеки, які не вимагають класифікації продукту як небезпечного**  
Невідомі.

**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

**3. СКЛАД (ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИВ)**

Хімічно чисте : Суміш  
речовина/препарат  
Хімічна природа : Біоциди

**Компоненти**

Хімічна назва	CAS-Номер.	Класифікація і я	Величина ГДК (мг/мЗ)/ Величина ВЗУТТЯ	Концентрація (% w/w)
didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	ГДК разова: 1 мг/мЗ 2 клас - високонебезпечні, речовини, при роботі з якими потрібно спеціальна захист шкіри та око Джерела даних: РФ ГДК	> = 10 - < 20
бутоксидіетилен гліколь	112-34-5	Acute Tox.5; H313 Eye Irrit.2A; H319	ГДК разова: 10 мг/мЗ 4 клас - малонебезпечні Джерела даних: РФ ГДК	> = 1 - < 10
етандіол	107-21-1	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	ГДК: 5 мг/мЗ 3 клас - помірно небезпечні Джерела даних: РФ ГДК  ГДК разова: 10 мг/мЗ 3 клас - помірно небезпечні Джерела даних: РФ	> = 1 - < 10

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

			ГДК	
перметрин(ICO)	52645-53-1	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.5; H313 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	дані відсутні	> = 0,25 - < 1
пропіконазол(ISO)	60207-90-1	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	дані відсутні	> = 0,25 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

#### 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

- Загальні рекомендації : Винести із небезпечної зони. Отримати консультацію у лікаря. Показати ці правила техніки безпеки лікарю, який надає допомогу.
- Не залишати постраждалого без нагляду.
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо ознаки/симптоми не минають – звернутися за медичною допомогою.  
Якщо пацієнт перебуває в несвідомому стані, покладіть його в горизонтальне положення та зверніться за медичною допомогою.  
Якщо симптоми не зникнуть, викликайте лікаря.
- При попаданні на шкіру : При контактi з речовиною негайно промити шкіру водою протягом не менше 15 хвилин, знявши при цьому забруднений одяг і взуття.  
Якщо з'являється стійке роздратування – звернутися по медичну допомогу.  
Необхідна негайна медична обробка, оскільки корозійні процеси необробленої шкіри є повільними і рани гояться погано.

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

При попаданні в очі	: При попаданні на шкіру рясно промити водою. При попаданні на одяг – зняти одяг. У разі контакту з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися до лікаря. Зняти контактні лінзи. Захистити неушкоджене око. Під час промивання тримайте око широко відкритим. Якщо роздратування очей зберігається, зверніться до фахівця. Невеликі кількості, що потрапили у вічі під час розплескування, можуть викликати незворотне пошкодження тканини і призвести до сліпоті. У разі контакту з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися до лікаря. Продовжувати промивання ока дорогою до лікарні. Зняти контактні лінзи. Захистити неушкоджене око. Під час промивання тримайте око широко відкритим. Якщо роздратування очей зберігається, зверніться до фахівця.
При попаданні в шлунок	: Промити рот водою, а потім випити велику кількість води. Очистити просвіт дихальних шляхів. Не давати молоко чи алкогольні напої. У жодному разі не намагатися дати що-небудь через рота людині непритомною. Якщо проковтнуто, не викликати блювання: негайно звернутися до лікаря та показати цей контейнер чи етикетку. Промити рот водою, а потім випити велику кількість води. Очистити просвіт дихальних шляхів. НЕ викликати блювання. Не давати молоко чи алкогольні напої. У жодному разі не намагатися дати що-небудь через рота людині непритомною. Якщо симптоми не зникнуть, викликайте лікаря. Постраждалого негайно направити до лікарні. Може спричинити шкоду при ковтанні. При контакті зі шкірою може спричинити алергічну реакцію. При попаданні у вічі викликає незворотні наслідки. Викликає сильні опіки.
Найважливіші симптоми та впливи, як гострі, так і відстрочені.	: При попаданні у вічі викликає незворотні наслідки. Викликає сильні опіки.
Лікарю на замітку	: Лікувати симптоматично.

## 5. ЗАХОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖУЗРИВОБЕЗПЕКИ

<b>Вогнєнебезпечні властивості</b>	
Температура спалаху	: 104 °C
Температура займання	: дані відсутні

## BELBOR FIX концентрат

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

---

Верхня межа вибуховості / Верхній межа займистості	: дані відсутні
Нижня межа вибуховості / Нижній межа займистості	: дані відсутні
Рекомендовані засоби пожежогасіння	: Чи не горючий.
Заборонені кошти пожежогасіння	: Невідомі.
Особливі види небезпеки при гасінні пожеж	: Повнострумінний водомет : Не дозволяти попаданню стоків від пожежогасіння до стічних каналів та водотоків.
Небезпечні продукти горіння	: Небезпечні продукти згоряння невідомі
Додаткова інформація	: Забруднену воду для пожежогасіння збирати в окрему ємність. Таку воду не можна спускати у каналізацію. Залишки згоряння внаслідок пожежі та забруднену воду, використану для пожежогасіння, необхідно утилізувати відповідно до місцевого законодавством.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	: У разі пожежі одягнути автономний дихальний апарат.

---

### 6. ЗАХОДИ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНИХ І НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЇХ НАСЛІДКІВ

Запобіжні заходи для персоналу, захисне спорядження та дії у надзвичайній ситуації	: Використовуйте засоби індивідуального захисту.
Запобіжні заходи з охорони навколишнього середовища	: Запобігти попаданню продукту в стоки. Запобігти подальшому витоку або пролиттю, якщо це можливо зробити безпечно. Якщо продукт забруднює річки та озера або стічні канали, проінформуйте відповідні органи.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	: Вбрати в інертний поглинаючий матеріал (наприклад пісок, кремнезем, кислотне сполучне, універсальне сполучне, тирсу). Зберігати у відповідних закритих контейнерах для утилізації.

---

### 7. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ЗВЕРНЕННЯ З НЕЮ ПРИ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБОТАХ

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

- Рекомендації щодо захисту від займання та вибуху : Стандартні протипожежні заходи
- Інформація про безпечне поводження : Не вдихати випаровування/пил.  
Уникати експозиції, отримати спеціальні інструкції перед використанням.  
Уникати контакту зі шкірою та очима.  
Про заходи індивідуального захисту див.  
У зоні застосування забороняється курити, вживати їжу та пити.  
Щоб уникнути пролиття під час роботи, зберігати пляшку на металевому підносі.  
Утилізувати промивну воду відповідно до місцевих та державних нормативів.  
Особ, які чутливі до сенсibiliзації шкіри або мають астму, алергічні захворювання, хронічні або рецидивні респіраторні захворювання, не можна залучати до роботи, де в технологічному процесі використовується даний препарат.
- Умови безпечного зберігання : Зберігати контейнери в закритому стані в сухому приміщенні, що добре провітрюється.  
Відкриті контейнери повинні бути акуратно запечатані та встановлені у вертикальне положення для запобігання витоків.  
Дотримуватись запобіжних заходів, зазначених на етикетках.  
Електропроводка/робочі матеріали повинні відповідати стандартам технологічної безпеки.
- Додаткова інформація щодо умов зберігання : Захищати від замерзання.  
  
Зберігати при температурі від +5 до +35°C.
- Додаткова інформація про стабільності при зберіганні : Не розкладається під час зберігання та застосування відповідно до вказівок.

**8. ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЗА НЕБЕЗПЕЧНИМ ВПЛИВОМ І ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**Компоненти з параметрами контролю на робочому місці**

Компоненти	CAS номер.	Тип значення (Форма впливу)	Параметри контролю / Допустима концентрація	Джерела даних
didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	ГДК разова (аерозоль)	1 мг/м3	РФ ГДК
Додаткова інформація: 2 клас - високонебезпечні,				

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

	речовини, при роботі з якими потрібен спеціальний захист шкіри та очей			
бутоксидіетилен гліколь	112-34-5	STEL	15 млн-1 101,2 мг/м3	2006/15/EC
		TWA	10 млн-1 67,5 мг/м3	2006/15/EC
		ГДК разова (аерозоль)	10 мг/м3	РФ ГДК
Додаткова інформація: 4 клас – малонебезпечні				
етандіол	107-21-1	STEL	40 млн-1 104 мг/м3	2000/39/EC
		TWA	20 млн-1 52 мг/м3	2000/39/EC
		ГДК (суміш парів та аерозолі)	5 мг/м3	РФ ГДК
Додаткова інформація: 3 клас – помірно небезпечні				
		ГДК разова (суміш парів та аерозолі)	10 мг/м3	РФ ГДК
Додаткова інформація: 3 клас – помірно небезпечні				

**Засоби індивідуального захисту**

- Захист дихальних шляхів : Зазвичай не потрібне персональне захисне обладнання.  
За відсутності надійної вентиляції користуватись засобами захисту органів дихання.
- Захист рук  
Матеріал : Рукавички з полівінілхлориду та інших пластмасових матеріалів
- Примітки : Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо проникності, розкладання та часу прориву, а також особливих умов на робочому місці.  
Придатність до використання у конкретних робочих умовах необхідно обговорити із виробниками захисних рукавичок.  
Дотримуйтесь інструкцій щодо проникності та часу розриву матеріалу (час зносу), які пропонує постачальник рукавичок. Також звертайте увагу на конкретні місцеві умови, в яких використовується цей продукт, як небезпека порізів, абразивне зношування, час контактування.
- Захист очей : При небезпеці розбризкування, застосовувати відповідні захисні окуляри, а при необхідності і захисну маску.  
Переконайтеся, що місце для промивання очей і захисний душ, що дезінфікує, розташовані близько від робочого місця.



**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

Захист шкіри та тіла	: Устаткування має відповідати EN 166. Пляшка для миття очей із чистою водою Щільно прилеглі захисні окуляри Носити щит для обличчя та захисний костюм для аномальних проблем обробки.
Запобіжні заходи	: Вибір захисного спорядження проводити відповідно до кількості та концентрації небезпечної речовини на робочому місці. Непроникний одяг Вибір захисного спорядження проводити відповідно до кількості та концентрації небезпечної речовини на робочому місці.
Гігієнічні заходи	: Використовуйте відповідно до правил промислової гігієни та безпеки. Після роботи ретельно вимитися. Уникати потрапляння на шкіру, в очі та на одяг. Тримати подалі від їжі, пиття та харчування для тварин. Під час використання не їсти і не пити. Під час використання не палити. Мийте руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

**9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

Зовнішній вигляд	: рідина
Колір	: жовтий
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: дані відсутні
pH	: 6,5 - 7 Концентрація: 100
Точка плавлення/Точка замерзання	: дані відсутні
Точка кипіння/діапазон	: 232 °C
Температура спалаху	: 104 °C
Верхня межа вибуховості / Верхній межа займистості	: дані відсутні
Нижня межа вибуховості / Нижній межа займистості	: дані відсутні
Тиск пари	: дані відсутні
Відносна густина	: дані відсутні

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

густина	: 0,985 гр/см <sup>3</sup>
Показники розчинності Розчинність у воді	: розчинний
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода)	: дані відсутні
Температура самозаймання	: дані відсутні
В'язкість В'язкість, кінематична	: дані відсутні
Показник плинності для в'язких рідин	: дані відсутні
Вибухонебезпечні властивості	: Не застосовується
Окислювальні властивості	: дані відсутні

## 10. СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	: Не розкладається під час зберігання та застосування відповідно до вказівок.
Хімічна стійкість	: Не розкладається під час зберігання та застосування відповідно до вказівок.
Можливість небезпечних реакцій	: Не розкладається під час зберігання та застосування відповідно до вказівок.
Умови, яких слід уникати	: дані відсутні
Несумісні матеріали	: Не застосовується
Небезпечні продукти розкладання	: Не розкладається під час зберігання та застосування відповідно до вказівок.

## 11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ

### Гостра токсичність

Може спричинити шкоду при ковтанні.

#### Продукт:

Гостра оральна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: 3.809 мг/кг. Метод: Метод обчислення
Гостра інгаляційна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 10 мг/л Час дії: 4 год Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Метод обчислення
Гостра дермальна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Метод обчислення

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

---

**Компоненти:**

**didecyldimethylammonium chloride:**

Гостра оральна токсичність : Оцінка: Компонент/суміш є помірно токсичною після одноразового проковтування.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кролик):  $\geq 3.342$  мг/кг

**бутоксидіетилен гліколь:**

Гостра оральна токсичність : LD50 перорально (Щур):  $\geq 6.560$  мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кролик):  $\geq 4.120$  мг/кг

**етандіол:**

Гостра оральна токсичність : Оцінка: Компонент/суміш є помірно токсичною після одноразового проковтування.

LD50 перорально (Щур):  $\geq 5.840$  мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кролик): 9.530 мг/кг

**перметрин(ІСО):**

Гостра оральна токсичність : LD50 перорально (Щур): 1.479 мг/кг

Оцінка гострої токсичності: 500 мг/кг  
Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур):  $> 0,599$  мг/л Час дії: 4 год Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 дермально (Щур):  $> 2.000$  мг/кг

**пропіконазол(ІСО):**

Гостра оральна токсичність : Оцінка: Компонент/суміш є помірно токсичною після одноразового проковтування.

LD50 перорально (Щур):  $\geq 1.517$  мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур):  $> 4.000$  мг/кг

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Викликає сильні опіки.

**Продукт:**

Примітки : Винятково корозійний та руйнуючий шкіру.

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

---

**Компоненти:**

**didecyldimethylammonium chloride:**

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

**перметрин(ІСО):**

Види : Кролик  
Результат : Немає подразнення шкіри

**Серйозне ушкодження/роздратування очей**

При попаданні у вічі викликає незворотні наслідки.

**Продукт:**

Примітки : Може спричинити незворотне пошкодження очей.

**Компоненти:**

**бутоксидіетилен гліколь:**

Результат : Роздратування очей

**перметрин(ІСО):**

Види : Кролик  
Результат : Немає роздратування очей

**Респіраторна чи шкірна сенсibiliзація**

**Шкірний алерген**

При контактi зі шкірою може спричинити алергічну реакцію.

**Респіраторний алерген**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**Продукт:**

Примітки : Викликає сенсibiliзацію

**Компоненти:**

**перметрин(ІСО):**

Шляхи впливу : Контакт зі шкірою  
Види : Морська свинка  
Метод : Вказівки для тестування OECD 406  
Результат : Може викликати сенсibiliзацію контактом зі шкірою.

**пропіконазол(ІСО):**

Результат : Імовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

---

**Мутагенність зародкової клітини**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**Компоненти:**

**перметрин(ІСО):**

Генетична токсичність in vitro : Результат: негативний

**Канцерогенність**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**Компоненти:**

**перметрин(ІСО):**

Примітки : Серйозні побічні ефекти не виявлено.

**Репродуктивна токсичність**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**Компоненти:**

**перметрин(ІСО):**

Вплив на фертильність : Примітки: Серйозні побічні ефекти не виявлено

Вплив на розвиток плоду: Примітки: Серйозні побічні ефекти не виявлені

**Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені (при одноразовому впливі)**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені (при багаторазовому впливі)**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**Компоненти:**

**етандіол:**

Оцінка : Може вражати органи внаслідок багаторазового або тривалого впливу.

**перметрин(ІСО):**

Примітки : Серйозні побічні ефекти не виявлено.

**Токсичність при аспірації**

Не класифіковано виходячи з наявної інформації.

**додаткова інформація**

**Продукт:**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

Примітки : дані відсутні

## 12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

### Екотоксичність

#### Компоненти:

##### **didecyldimethylammonium chloride:**

Токсичність по відношенню до дафнії та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia (Дафнія)):  $\geq 0,062$  мг/л

##### **Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водного середовища : Надзвичайно токсичний для водних організмів.

##### **бутоксидіетилен гліколь:**

Токсичність по відношенню до риб : LC50 (Риба):  $\geq 2.500$  мг/л  
Час дії: 96 год

Токсичність по відношенню до дафнії та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)):  $> 1.000$  мг/л  
Час дії: 48 год

Токсично впливає на мікроорганізми : EC50 (Бактерії):  $> 5.000$  мг/л

##### **етандіол:**

Токсичність по відношенню до дафнії та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)):  $> 10.000$  мг/л  
Час дії: 48 год

Токсично впливає на мікроорганізми : EC50 (Бактерії):  $> 10.000$  мг/л

##### **перметрин(ІСО):**

Токсичність по відношенню до риб : LC50 (Риба):  $0,0076$  мг/л  
Час дії: 96 год

Токсичність по відношенню до дафнії та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia (Дафнія)):  $0,00017$  мг/л  
Час дії: 48 год

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (водорості):  $0,5$  мг/л  
Час дії: 72 год

##### **Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водного середовища : Надзвичайно токсичний для водних організмів.

Хронічна токсичність для водного середовища : Надзвичайно токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

##### **пропіконазол(ІСО):**

**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

Токсичність по відношенню до риб : LC50 (Salvelinus namaycush (озерний голец-кристивомір)):  $\geq 5,3$  мг/л  
Час дії: 96 год

Токсичність по відношенню до дафнії та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)):  $\geq 10,2$  мг/л  
Час дії: 48 год

Токсичність для водоростей/водних рослин : LC50 (водорості):  $\geq 0,76$  мг/л  
Час дії: 72 год

**Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водного середовища : Надзвичайно токсичний для водних організмів.

Хронічна токсичність для водного середовища : Надзвичайно токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

**Стійкість та розкладальність**

**Компоненти:**

**етандіол:**

Біорозкладальність : Примітки: Відповідно до результатів випробувань біологічного розкладання, цей продукт вважається таким, що легко розкладається.

**перметрин(ІСО):**

Біорозкладальність : Результат: Не швидко розкладається.

**Потенціал біоаккумуляції**

**Компоненти:**

**етандіол:**

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) :  $\log Pow: -1,93$

**перметрин(ІСО):**

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) :  $\log Pow: 5,95$

**Рухливість у ґрунті**

**Компоненти:**

**етандіол:**

Розподіл між різними екологічними ділянками : Кос: 1 ml/g

**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

**Інші несприятливі впливи**

**Продукт:**

Додаткова  
екологічна інформація

: У разі некомпетентного використання чи утилізації не можна виключити небезпечний вплив на навколишнє середовище.  
Надзвичайно токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

**Гігієнічні нормативи:**

**(Припустимі концентрації в атмосферному повітрі, воді, в т.ч. рибогосподарських водойм, ґрунті)**

Компоненти	повітрі	Вода	Ґрунт	Джерела іки даних
бутоксидіетилен гліколь 112-34-5	ВЗУТТЯ: 1,3 мг/м3	ГДК: 5 мг/дм3 Лімітуючий показник шкідливості: санітарно-токсикологічний Клас безпеки: 4	дані відсутні	Перелік НЬ 2 Перелік НЬ 5
етандіол 107-21-1	ВЗУТТЯ: 1 мг/м3	ГДК: 0,25 мг/дм3 Лімітуючий показник шкідливості: санітарний (порушення екологічних умов: зміна трофності водних об'єктів рибогосподарського значення; гідрохімічних показників: кисень, азот, фосфор, рН; порушення самоочищення води водних об'єктів рибогосподарського значення: БПК5 (біохімічне споживання кисню за 5	дані відсутні	Перелік НЬ 2 Перелік НЬ 4 Перелік НЬ 5



**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

		<p>діб); чисельність сапрофітної мікрофлори). Клас небезпеки: 4 ГДК: 0,5 мг/дм3 Лімітуючий показник шкідливості: санітарний (порушення екологічних умов: зміна трофності водних об'єктів рибогосподарського значення; гідрохімічних показників: кисень, азот, фосфор, рН; порушення самоочищення води водних об'єктів рибогосподарського значення: БПК5 (біохімічне споживання кисню за 5 діб); чисельність сапрофітної мікрофлори). Клас небезпеки: 3 ГДК: 1 мг/л Лімітуючий показник шкідливості: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 3 клас – помірно небезпечні</p>		
перметрин(ICO) 52645-53-1	MPC - average: 0,02 мг/м3 Лімітуючий показник	ГДК: 0,00002 мг/дм3 Лімітуючий показник	дані відсутні	Перелік НЬ 1 Перелік НЬ 5

**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

	шкідливості: Рефлекторний-резорбтивний Клас небезпеки: 3 клас - помірковано небезпечні MPC – maximum: 0,07 мг/м3 Лімітуючий показник шкідливості: Рефлекторний-резорбтивний Клас небезпеки: 3 клас - помірковано небезпечні MPC - average: 0,02 мг/м3 Лімітуючий показник шкідливості: Рефлекторний-резорбтивний Клас небезпеки: 3 клас - помірковано небезпечні MPC – maximum: 0,05 мг/м3 Лімітуючий показник шкідливості: Рефлекторний-резорбтивний Клас небезпеки: 3 клас - помірковано небезпечні	шкідливості: токсикологічний Клас небезпеки: 1		
пропіконазол(ISO) 60207-90-1	дані відсутні	ГДК: 0,00006 мг/дм3 Лімітуючий показник шкідливості: токсикологічний Клас небезпеки: 2	дані відсутні	Перелік НЬ 5

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**13. РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИДАЛЕННЯ ВІДХОДІВ (ЗАЛИШКІВ)**

**Методи видалення**

Залишкові відходи

: Необхідно запобігати попаданню продукту в

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

Забруднена упаковка	: стічні канали, водотоки чи ґрунт. Не заражати ставки, водні шляхи чи канали хімічною сполукою чи використаним контейнером. Надіслати в компанію з утилізації відходів, яка має спеціальний дозвіл. Прополоскати порожні контейнери водою і використовувати воду після промивання для підготовки робочого розчину. Неналежним чином випорожнена упаковка має бути утилізована як невикористаний продукт. Порожні контейнери, що залишилися. Видалити як невикористаний продукт. Не використовувати повторно пусті контейнери.
---------------------	--

**14. ІНФОРМАЦІЯ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ (ТРАНСПОРТУВАННІ)**

**ADR**

Номер ООН	: UN 3066
Належне відвантажувальне найменування	: МАТЕРІАЛ ЛАКОФАРБОВИЙ (didecyldimethylammonium chloride) 8
Клас	: II
Група упаковки	: II
Етикетки	: 8
Ідентифікаційний номер небезпеки	: 80
Код обмеження проїзду через тунелі	: (E)
Екологічно небезпечний	: так

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер.	: UN 3066
Належне відвантажувальне найменування	: Paint related material (didecyldimethylammonium chloride) 8
Клас	: II
Група упаковки	: II
Етикетки	: Corrosive
Інструкція з пакування (Вантажний літак)	: 855
Інструкція з пакування (Пасажирський літак)	: 851

**Код IMDG**

Номер ООН	: UN 3066
Належне відвантажувальне найменування	: PAINT RELATED MATERIAL (didecyldimethylammonium chloride, permethrin) 8
Клас	: II
Група упаковки	: II
Етикетки	: 8
EmS Код	: FA, SB
Морський забруднювач	: так

**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

**Перевезення масових вантажів відповідно до Додатка II МАРПОЛ 73/789 та Кодексу МКГ**

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-и) транспортування наводиться тут виключно з інформаційною метою та ґрунтується лише на властивостях матеріалу без пакування, описаних у даному паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки та відмінностями регіонального та державного законодавства.

**15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНЕ І МІЖНАРОДНЕ ЗАКОНОДАВСТВО**

**Нормативи з охорони та гігієни праці та природоохоронне законодавство/ нормативи, характерні для цієї речовини або суміші.**

**16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ**

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

H302	Шкідливо при ковтанні.
H313	Може спричинити шкоду при попаданні на шкіру.
H314	При попаданні на шкіру та очі викликає хімічні опіки. При контакті зі шкірою може спричинити алергічну реакцію. При попаданні у вічі викликає незворотні наслідки. При попаданні у вічі викликає виражене роздратування. Токсично при вдиханні.
H317	
H318	
H319	
H331	
H373	Може вражати органи внаслідок багаторазового чи тривалого впливу.
H400	Надзвичайно токсичний для водних організмів. Надзвичайно токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H410	

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Гостра (короткострокова) небезпека у водному середовищі
Aquatic Chronic	: Довгострокова (хронічна) небезпека у водному середовищі
Eye Dam.	: Серйозне ураження очей
Eye Irrit.	: Роздратування очей
Skin Corr.	: Роз'їдання шкіри
Skin Sens.	: Шкірний алерген
STOT RE	: Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені (при багаторазовому дії)
2000/39/EC	: Європа. Директива комісії 2000/39/EC, яка визначає перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
2006/15/EC	: граничні значення впливів на робочому місці
РФ ГДК	: СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 2.1, Таблиця 2.8, Таблиця 2.16 та Таблиця 2.17 Гранично допустимі концентрації

**BELBOR FIX концентрат**

Версія 2.3	Дата Ревізії: 22.11.2023	Номер паспорта безпеки: MAT000465040 RU/RU	Дата останнього випуску: 22.11.2023 Дата першого випуску: 20.03.2020
---------------	--------------------------------	---	--

2000/39/EC/TWA	:	(ГДК) у повітрі робочої зони Граничне значення -
2000/39/EC/STEL	:	вісім годин Межі короткочасної дії Граничне значення - вісім годин Межі короткочасної дії
2006/15/EC/TWA	:	Гранично допустимі концентрації - Межі
2006/15/EC/STEL	:	короткочасної дії
РФ ГДК / ГДК разова	:	
РФ ГДК / ГДК Список 1	:	Гранично Допустимі Концентрації СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 1.1, Таблиця 1.10 та Таблиця 1.11 Гранично допустимі концентрації (ГДК) в атмосферному повітрі міських та сільських поселень
Список 2	:	СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 1.2, Таблиця 1.12 та Таблиця 1.13 Орієнтовні безпечні рівні впливу (ВЗУВ) в атмосферному повітрі міських та сільських поселень
Список 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 питної систем централізованого, у тому числі гарячого, та нецентралізованого водопостачання, воді підземних та поверхневих водних об'єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування, воді плавальних басейнів, аквапарків
Список 5	:	Наказ Росриболовства від 18.01.2010 N 20 Про затвердження нормативів якості води водних об'єктів рибогосподарського значення, зокрема нормативів гранично допустимих концентрацій шкідливих речовин у водах водних об'єктів рибогосподарського значення

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів дорогами; АІІС - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американське товариство випробування матеріалів; bw - вага тіла; CMR - Токсична речовина, що чинить карциногенну, мутагенну дію, або 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 зростання; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - належна лабораторна практика; IARC - Міжнародне агентство досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс будівництва та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація цивільної авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон з техніки безпеки на виробництві та охороні здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - летальна концентрація для 50% випробуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% випробуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція щодо запобігання забрудненню моря з суден; pos - не вказано інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативної) дії; NO(A)EL - Рівень із відсутністю (негативного) впливу; NOELR -

## BELBOR FIX концентрат

Версія	Дата	Номер паспорта	Дата останнього випуску:
2.3	Ревізії:	безпеки:	22.11.2023
	22.11.2023	MAT000465040	Дата першого випуску: 20.03.2020
		RU/RU	

---

Ступінь навантаження без спостережуваного впливу; NZIoC – Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби із забрудненням середовища; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізницями; SADT - Температура розкладання, що самоприскорюється; SDS – Паспорт безпеки; TCSI – Перелік хімічних речовин Тайваню; TECI – Тайландський список існуючих хімікатів; TSCA – Закон про контроль токсичних речовин (США); UN – ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійке та дуже біоаккумулятивне

Наведені в цьому Сертифікаті безпеки відомості ґрунтуються на рівні знань, обов'язки інформації та припущеннях, які ми мали на момент його складання. Дані, що містяться в ньому, покликані лише зорієнтувати користувача щодо таких аспектів, як безпечна робота з продуктом, використання, переробка, зберігання, транспортування та утилізація, і в жодному разі не є гарантією основних властивостей продукту або його паспортом якості. Усі твердження поширюються лише на зазначений вище конкретний продукт і не можуть бути віднесені до випадку використання такого продукту у поєднанні з будь-якими іншими матеріалами, якщо тільки це не обумовлено в тексті документа.

RU/RU