

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOL AQUA 1412-01 - Всі варіанти

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOL AQUA 1412-01 - Всі варіанти

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Використання продукту : Використовуйте цей продукт лише як зазначено на етикетці.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

адреса електронної пошти особи : Prod-safe@teknos.com

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360D

Aquatic Chronic 2, H411

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : H360D - Може бути шкідливим для ембріону людини.  
H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.  
P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.  
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

Відповідь : P391 - Зберіть виток.  
P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: негайно зверніться до лікаря.

Зберігання : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: Пропіканазол
Елементи супровідної етикетки	: Містить Пропіканазол та 3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат. Може спричиняти алергічну реакцію.
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	: Регламентований для професійних користувачів. З 1 липня 2024 року оброблені вироби, оброблені пропіконазолом або до складу якого входить пропіконазол, не повинні розміщуватися на ринку для виробництва меблів та ігрових конструкцій.

### 2.3 Інші небезпеки

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
Інші ризики, які не класифіковані	: Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Не класифікований.	-	[2]
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)	REACH #: 01-2119489407-26 EC: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	М [гостр.] = 1	[1]
Пропіканазол	EC: 262-104-4 CAS: 60207-90-1 Індекс: 613-205-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [преорально] = 1517 mg/kg М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Індекс: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (гортань) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [преорально] = 400 mg/kg АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.67 mg/l М [гостр.] = 10 М [хронічн.] = 1	[1]
tebuconazole (ISO)	REACH #: 01-0000015329-67 EC: 403-640-2 CAS: 107534-96-3 Індекс: 603-197-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [преорально] = 500 mg/kg М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 10	[1]
bronopol	EC: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Індекс:	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	АТЕ [преорально] = 307 mg/kg АТЕ [на шкірі] =	[1]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

	603-085-00-8		Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>	1100 mg/kg M [гостр.] = 10	
--	--------------	--	---	-------------------------------	--

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

### Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум'я.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Жоден невідомий.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю

### 5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

**Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

**Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

[Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування](#)

[Критерії небезпеки](#)

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
E2	200 tonne	500 tonne

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(і)

Рекомендації : Не доступний.


Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

### 8.1 Параметри регулювання






#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>[Dipropylene glycol monomethyl ethers (mixture of isomers)]</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 307 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 100 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 614 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
 (2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> <b>[Dipropylene glycol monomethyl ether]</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> [(2-methoxymethylethoxy)propanol] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> [(2-methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. ELV: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [(2-methoxymethylethoxy)-propanol (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 43.74 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 89.1 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> <b>[Dipropylene glycol methylether]</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 309 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 618 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист







(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether]</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol]</b>  <b>Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [(2-Methoxymethylethoxy)propanol]</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [(2-methoxymethylethoxy) -propanol]</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). [(2-Methoxymethylethoxy) propanol]</b>  TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  PEAK: 50 ppm 15 хвилин.</p>
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether (mixture of isomers)]</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b>  PEAK: 0.116 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  PEAK: 0.01 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 0.058 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 0.005 ppm 8 години.</p>
bronopol	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b>  PEAK: 0.116 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  PEAK: 0.01 ppm 15 хвилин.  TWA: 0.058 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 0.005 ppm 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b></p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [(2-Methoxymethylethoxy)propanol]</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether]</b>  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [dipropylene glycol methyl ether]</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021).</b> [(2-methoxymethylethoxy)-1-propanol] Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
 (2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> [Methoxy prooxy propanols] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> [(2-methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
 (2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b> [dipropylene glycolmethylether] OEL, 8-h TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OEL, 8-h TWA: 48.7 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b> [Dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b> [dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру. TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
 (2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> [2-Metoximetiletoxipropanol] Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
 (2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> Абсорбується через шкіру. VLA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години.
 (2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020).</b> [2-methoxymetyl-ethoxypropanol] Абсорбується через шкіру. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> , (2-methoxymetyl-ethoxypropanol) 8 години. TWA: 50 ppm, (2-methoxymetyl-ethoxypropanol) 8 години.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p> <p>3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат</p>	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). [(2-methoxymethylethoxy)propanol (mixture of isomers)]</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.  KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  KTV: 308 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p> <p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  KTV: 0.01 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 0.005 ppm 8 години.  KTV: 0.116 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 0.058 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Dipropylene glycol methyl ether]</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p> <p>3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [dipropylene glycol monomethyl ether]</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 75 ppm 15 хвилин.  STEL: 450 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p> <p>3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат</p>	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Dipropylene glycol methyl ether (mixture of isomers)]</b>  STEL: 50 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols  STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols  TWA: 50 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols  TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: vapour and aerosols</p> <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibiliзатор шкіри.</b>  STEL: 0.24 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols  STEL: 0.02 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols  TWA: 0.01 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols  TWA: 0.12 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: vapour and aerosols</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b>  STEL: 560 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 100 ppm 8 години.</p>
<p>ethanediol</p>	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Particulate  TWA: 20 ppm 8 години. Форма: Пара  STEL: 40 ppm 15 хвилин. Форма: Пара  TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Пара  STEL: 104 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: Пара</p>

### [Індекси біологічного впливу](#)



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	36 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	121 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	283 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	308 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)	DNEL	Довготерміновий Через рот	25 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	87 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	294 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	1250 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	Пропіканазол	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2080 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Через рот	0.08 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	0.14 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	0.24 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	0.38 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	1.35 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.023 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1.16 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.16 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
bronopol	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	4 µg/cm <sup>2</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	4 µg/cm <sup>2</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	8 µg/cm <sup>2</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	8 µg/cm <sup>2</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.18 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Через рот	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.7 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL	Короткочасний Вдихання	1.8 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний		
DNEL	Довготерміновий Дермальний	2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний		
DNEL	Короткочасний Дермальний	2.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний		

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DNEL	Короткочасний Вдихання	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Дermalний	6 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	10.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### **Відповідне автоматичне керування**

: Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосуйте запобіжні засоби, місцеву витяжну вентиляцію, або інші заходи безпеки для дотримання впливу на робітників забруднювачами повітря нижче будь-яких рекомендованих або нормативних рівнів.

#### **Заходи особистого захисту**

##### **Гігієнічні заходи**

: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

##### **Захист очей/обличчя**

: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: захисні окуляри з боковим захистом.

##### **Захист шкіри**

##### **Захист для рук**

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнитися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 8 годин (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm

Не рекомендується полівініловий спирт (ПВС) рукавички

##### **Захист тіла**

: Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.

##### **Інші засоби захисту шкіри**

: Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

##### **Захист дихальної системи**

: Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

Filter type (spray application): A P

##### **Контроль впливу на довкілля**

: Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Рідина.  
**Колір** : Безбарвний.  
**Запах** : Незначний  
**Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.  
**Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.  
**Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

Назва складника	°C	°F	Метод
вода	100	212	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	189.6	373.3	EU A.2

- Здатність до займання** : Не доступний.  
**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.1%  
Верхній: 14%  
**Температура займання** : Закритий тигель: >100°C (>212°F)  
**Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
(2-methoxymethylethoxy)propanol	207	404.6	EU A.15

- Температура розкладу** : Не доступний.  
**pH** : 7 до 9  
**В'язкість** : Не доступний.  
**Розчинність(i)** :  
Не доступний.  
**Розчинність у воді** : Не доступний.  
**Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : Не застосовний.  
**Тиск пари** :

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
вода	17.5	2.3				

- Відносна густина** : Не доступний.  
**Густина** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Густина пари** : Не доступний.  
**Вибухові властивості** : Не доступний.  
**Окислюючі властивості** : Не доступний.  
**Характеристики частинок**  
**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Немає специфічних даних.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Немає специфічних даних.
- 10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Пропіканазол	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	5.8 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Щур	>4000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	1517 mg/kg	-
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.67 g/m <sup>3</sup>	4 години
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.763 mg/l	4 години
tebuconazole (ISO)	LD50 Дермальний	Щур	>2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	400 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.371 g/m <sup>3</sup>	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	>5000 mg/kg	-
bronopol	LD50 Дермальний	Щур	>5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3352 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	>0.588 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Щур	4750 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	307 mg/kg	-

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Вдихання (пил і туман)	223.34 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Очі - Викликає слабе подразнення	Людина	-	8 mg	-
	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат bronopol	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	-	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Людина	-	10 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	80 mg	-

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Очі** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Сенсibilізація

Ім'я продукту/інгредієнта	Шлях впливу	Вид	Результат
Пропіканазол	шкіра	Морська свинка	Сенсibilізація
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	шкіра	Морська свинка	Не сенсibilізатор

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Шкіра** : Може спричиняти алергічну реакцію.

### Мутагенність

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Експеримент	Результат
Пропіканазол	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Суб'єкт: Бактерії	Негативний
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	-	Експеримент: In vitro Суб'єкт: Бактерії	Негативний

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Репродуктивна токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Токсичність речовин	Фертильність	Токсин, що впливає на розвиток	Вид	Доза	Вплив
Пропіканазол	Позитивний	-	Позитивний	Миша	Незарєєстровані шляхи впливу	-
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	Негативний	-	Негативний	Кролик - Жіночий	Через рот: 20 mg/kg	13 днів; 7 днів на тиждень
	Позитивний	-	Негативний	Кролик - Жіночий	Через рот: 50 mg/kg	13 днів; 7 днів на тиждень

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Тератогенність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	Негативний - Через рот	Кролик - Жіночий	50 mg/kg	-

**Висновок/Резюме** : Може бути шкідливим для ембріону людини.

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
bronopol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	Категорія 1	-	гортань

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.  
**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету  
**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету  
**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

### Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

#### Короткочасний вплив

- Потенційно негайні прояви** : Не доступний.  
**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

- Потенційно негайні прояви** : Не доступний.  
**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.  
**Загальна частина** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Репродуктивна токсичність** : Може бути шкідливим для ембріону людини.

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність



## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Пропіканазол	EC50 10.2 mg/l LC50 4.3 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	Пороговий EC50 0.022 mg/l Прісна вода Пороговий EC50 0.16 mg/l Прісна вода Пороговий LC50 0.067 mg/l Прісна вода Пороговий NOEC 0.049 mg/l Прісна вода Хронічний NOEC 0.05 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Водорості - <i>Scenedemus subspicatus</i> Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	96 години 72 години 48 години
tebuconazole (ISO)	Пороговий EC50 1.45 ppm Прісна вода Пороговий IC50 3200 µg/l Прісна вода Пороговий LC50 750 µg/l Прісна вода Пороговий LC50 2.37 mg/l Прісна вода Хронічний IC10 1200 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Scenedesmus subspicatus</i> Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений Риба - <i>Cyprinus carpio</i> - Мальок розміром з палець	4 днів 72 години 48 години 96 години
bronopol	Хронічний NOEC 0.12 ppm Прісна вода Хронічний NOEC 0.012 ppm Пороговий EC50 0.4 mg/l Пороговий EC50 0.02 ppm Прісна вода Пороговий EC50 1.4 mg/l Пороговий LC50 41.2 mg/l Пороговий LC50 11.17 ppm Прісна вода Хронічний NOEC 1.94 ppm	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Дафнія - <i>Daphnia magna</i> Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Водорості Водорості - <i>Scenedesmus subspicatus</i> Дафнія Риба Риба - <i>Lepomis macrochirus</i> Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 днів 72 години 21 днів 83 днів 72 години 96 години 48 години 96 години 96 години 49 днів

**Висновок/Резюме** : Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

**Висновок/Резюме** : Цей продукт не був перевірений на біологічний розпад.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат bronopol	- -	- -	Не дуже швидко Легко

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	Низький
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)	4.2	-	Високий
Пропіканазол	3.72	-	Низький
3-Іодпроп-2-інілбутилкарбамат	>1	-	Низький
tebuconazole (ISO)	3.7	-	Низький
bronopol	0.18	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

Дата видання/Дата перегляду : 16/02/2024 Дата попереднього видання : 12/07/2023

Версія : 1.03 17/24

TEKNOL AQUA 1412-01 - Всі варіанти

Label No : 76286

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (K<sub>oc</sub>) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

### 12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стіяка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стіяка та дуже Біоаккумулятивна)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 030202

#### Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

Код відходів	Позначення відходів
03 02 02*	organochlorinated wood preservatives

#### Пакування









**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

<b>14.2</b> Найменування ООН при транспортуванні	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Тебуконазол)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Тебуконазол)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazole)
<b>14.3</b> Клас(и) небезпеки при транспортуванні	9  	9  	9  	9  
<b>14.4</b> Пакувальна група	III	III	III	III
<b>14.5</b> Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes.

### Додаткова інформація

#### ADR/RID

: Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості ≤5 л або ≤5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

#### Тунельний код (-)

#### ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості ≤5 л або ≤5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

#### IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

#### IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

#### 14.6 Спеціальні попередження для користувача

: **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

#### 14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

#### Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

#### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNOL AQUA 1412-01	≥90	3
Пропіканазол	<1	30 30

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**Маркування** : Регламентований для професійних користувачів.  
З 1 липня 2024 року оброблені вироби, оброблені пропіконазолом або до складу якого входить пропіконазол, не повинні розміщуватися на ринку для виробництва меблів та ігрових конструкцій.

### Інші правила ЄС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесений до списку

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесений до списку

**Explosive precursors** : Не застосовний.

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Додаток	Назва складника	Статус
Доповнення I - Частина 1	propiconazole	Включений

### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

### Критерії небезпеки

Категорія
E2

### Національні правила

**Регламент для біоцидних продуктів** : Даний продукт є біоцидним продуктом, як визначено в Регламенті ЄС 528/2012. На процедури постачання та використання можуть поширюватися певні умови або обмеження, викладені у цьому положенні.

### Австрія

**Клас VbF** : Не регулюється.

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

### Чеська Республіка

**Код зберігання** : IV

### Данія

**Номер реєстрації продукту** : 4148556

**Датський клас пожежі** : IV-1

**MAL-код** : 0-1

**Захист виходячи з MAL** : Відповідно до нормативних актів стосовно робіт з кодованими продуктами, наступні застереження стосуються використання особистого захисного спорядження:

**Загальна частина:** Під час усіх робіт, що можуть призвести до забруднення повинні бути вдягнені рукавички. Мають бути вдягнені фартук/комбінезон/захисний одяг, коли забруднення на стільки значне, що звичайний робочий одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають розбризкування, повинна бути вдягнена захисна лицьова маска, якщо не вимагається повнолицьова маска. У цьому випадку інший рекомендований захист очей не потрібен.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

В усіх роботах з розпилюванням, при яких має місце зворотний рух спрею, повинні застосовуватися наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

MAL-код: 0-1

**Застосування:** При розпилюванні в існуючих\* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення.

- Має бути вдягнений захист рук.

Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення.

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.

- Мають бути вдягнені цільна маска з комбінованим фільтром, комбінезон та капюшон.

**Сушіння:** Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажі, та ін повинні бути обладнані механічною витяжною системою, яка попереджує проходження парів від вологих виробів через зону дихання робітників.

**Поліровка:** При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з пилопоглинаючим фільтром. При машинному шліфуванні необхідно одягти захисне обладнання на очі. Робочі рукавички повинні бути завжди одягнені.

**Увага** Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

\*Дивись Норми.

<a href="#">Обмеження на використання</a>	:	Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
<a href="#">Список небажаних речовин</a>	:	Не внесений до списку
<a href="#">Фінляндія</a>		
<a href="#">Франція</a>		
<a href="#">Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7</a>	:	(2-methoxymethylethoxy)propanol RG 84
<a href="#">Reinforced medical surveillance</a>	:	Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable
<a href="#">Німеччина</a>		
<a href="#">Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)</a>	:	6.1C
<a href="#">Розпорядження на випадок небезпечної ситуації</a>		
This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.		
<a href="#">Критерії безпеки</a>		

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Категорія	Номер посилання
E2	1.3.2

Клас небезпеки для води : 3

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 6.6%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.6%

АОХ : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

### Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

### Нідерланди

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
propiconazole (ISO)	-	-	-	Development 1B	-
tebuconazole (ISO)	-	-	-	Development 2	-

Правила водовідведення (ABM) : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioaccumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

### Норвегія

### Швеція

### Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : Вивільнений.

### Міжнародні норми

#### Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї

Не внесений до списку.

#### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

#### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

#### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

#### Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Цей продукт містить речовини, для яких все ще потрібні оцінки хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

✓ Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

Абревіатури й скорочення : ATE = Оцінка Гострої Токсичності  
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту  
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту  
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
N/A = Не доступний  
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту

Дата видання/Дата перегляду : 16/02/2024 Дата попереднього видання : 12/07/2023

Версія : 1.03 22/24

TEKNOL AQUA 1412-01 - Всі варіанти

Label No : 76286

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

RRN = Реєстраційний Номер REACH

SGG = Сегрегаційна група

vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

[Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою \(EC\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 2, H411	Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H302	Шкідливе при проковтуванні.
H312	Шкідливе при контактi зi шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H360D	Може бути шкідливим для ембріону людини.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H372	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

[Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Repr. 1B	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

**Дата видання/ Дата перегляду** : 16/02/2024

**Дата попереднього видання** : 12/07/2023

**Версія** : 1.03

TEKNOL AQUA 1412-01

All variants

[До уваги читача](#)

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

