

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ закликає вас та очікує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (ПБМ), так як уся інформація в ньому є дуже важливою. Цей Паспорт безпеки надає користувачам інформацію про охорону здоров'я та безпеки людини на робочому місці, захист навколишнього середовища і грає важливу роль в реагуванні на надзвичайні ситуації. Користувачі продукту та аплікаторів в першу чергу повинні звернутися до етикетці, яка прикріплена до упаковки продукту. Даний паспорт безпеки заснований на структурі, яка надана стандарти України і може не відповідати нормативним стандартам усіх країн.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва : TANOS® 50 WG

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Використання : Фунгіцид
Речовини/Препарату

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

Виробник/імпортер
ТОВ КОРТЕВА КРОП УКРАЇНА
вул. Петра Сагайдачного 1
м. Київ, 04070
УКРАЇНА

Електронна адреса : SDS@corteva.com

1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

+380(48)778-60-30

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4	H302: Шкідливо при проковтуванні.
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) на шкірі, Підкатегорія 1B	H317: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, Категорія 2	H361fd: Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія, Категорія 2

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

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

H373: Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

H400: Дуже токсично для організмів водного середовища.

H410: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи інформації про небезпеку

Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки

H302	Шкідливо при проковтуванні.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H361fd	Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

P201	Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P260	Не вдихати пил.
P264	Ретельно вимити шкіру після поводження з продуктом.
P273	Уникати вивільнення у довкілля.
P280	Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя / засоби захисту органів слуху.

Реагування:

P391 Зібрати витік / розсипання.

Утилізація:

P501 Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

Famoxadone
Сутоханіл

Додаткове маркування

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

EUN401 Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтесь інструкцій з безпечного використання.

2.3 Інші небезпеки

Продукт не містить стійких, біоаккумулятивних та токсичних речовин (СБТ) у обсягах 0,1% або вище.

Продукт не містить дуже стійких та біоаккумулятивних речовин (дСдБ) у обсягах 0,1% або вище.

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Екологічні дані: Речовина вважається такою, що має властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників для довкілля.

Токсикологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Famoxadone	131807-57-3 612-206-00-3 01-2120897740-43- 0000, 01- 2120897740-43-0001	STOT RE 2; H373 (Очі) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 10 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 10	25
Cymoxanil	57966-95-7 261-043-0 616-035-00-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd	24,25

TANOS® 50 WG

Версія 0.0 Дата перегляду: 03.04.2025 Номер Паспорта безпеки: 800080000304 Дата останнього випуску: 30.10.2023
 Дата першого випуску: 30.10.2023

		STOT RE 2; H373 (Кров, тимус) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 1 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 1	
Натрій лигносульфонат, сульфометілірований	68512-34-5 614-547-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25
Sodium alkylnaphthalenesulfonate	Не призначено	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Fumaric acid	110-17-8 203-743-0 607-146-00-X	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde	105859-97-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-0046, 01-2119491296-29-0047	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Pyrrolidone	616-45-5 210-483-1 01-2119475471-37	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D специфічні ліміти концентрації Repr. 1B; H360D >= 3 %	>= 0,1 - < 0,3

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Загальна порада | : | Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані. |
| При вдиханні | : | Вивести на свіже повітря.
Порадитися з лікарем після значного впливу.
Може виникнути потреба у штучному диханні та/або кисні. |
| При контакті зі шкірою | : | Негайно зняти забруднений одяг та взуття.
Негайно змити великою кількістю води з милом.
У разі подразнення шкіри або виникненні алергічних реакцій звернутися до лікаря.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. |
| При контакті з очима | : | Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити.
Широко розплющити очі і промивати їх повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин.
Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем. |
| При заковтуванні | : | Отримати медичну допомогу.
НЕ МОЖНА викликати блювання без відповідних вказівок медпрацівника або токсикологічного центру.
Якщо постраждалий у притомному стані:
Прополоскати рот водою. |

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

- | | | |
|----------|---|---|
| Симптоми | : | Контакт зі шкірою може викликати такі симптоми:
Еритема
Дерматит
Сенсибілізація
Подразнення

Заковтування може викликати такі симптоми:
Нудота
Блювання
Діарея
Дискомфорт у шлунково-кишковому тракті

Вдихання може викликати такі симптоми:
Ознаки астми
Подразнення
сенсibiliзуюча дія

Пригнічення центральної нервової системи
Головний біль
Порушення координації
Дезорієнтація |
|----------|---|---|

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Більше важки наслідки при вживанні спирту.

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

Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води
Спиртостійка піна

Засоби, непридатні для гасіння : Суха хімічна речовина

5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Вплив продуктів горіння може бути небезпечним для здоров'я.
Нанесення піни призведе до виділення значної кількості газоподібного водню, який може затримуватися під шаром піни.

Небезпечні продукти горіння : Під час пожежі дим може містити вихідний матеріал на додаток до продуктів горіння різного складу, які можуть бути токсичними та/або викликати подразнення.

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Під час гасіння пожежі використовувати автономний дихальний апарат у разі необхідності. Використовувати засоби індивідуального захисту.

Спеціальні методи пожежогасіння : Не допускайте контакту вогнегасної речовини з вмістом контейнера. Більшість засобів пожежогасіння викликають виділення водню, який після гасіння пожежі може накопичуватися в погано вентильованих або закритих приміщеннях і в разі займання привести до пожежі-спалаху або вибуху.
Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.
Покинути небезпечну зону.
Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.
Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

РОЗДІЛ 6: Заходи ліквідації аварійного викиду

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

Індивідуальні запобіжні заходи : Уникати утворення пилу.
Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення захисту довкілля : У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
Треба уникати викиду у навколишнє середовище.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки.

6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : До викидів цього матеріалу та його утилізації, а також до матеріалів і предметів, що застосовуються для очистки викидів, можуть застосовуватися місцеві або загальнодержавні нормативи.
Зібрати та підготувати утилізацію, уникаючи утворення пилу.
Зібраний матеріал має зберігатися в вентиляльованій ємності. Через вентиляційні отвори не повинна потрапляти вода, бо може відбуватися її реакція з пролитим матеріалом, що може призводити до підвищення тиску всередині ємності.
Змісти та зібрати совком.
Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.
Прибрати пролиту речовину або відсмоктати її вакуумним пристроєм та зібрати у відповідну ємність для утилізації.
Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Застереження щодо безпечного поведження

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

Заходи гігієни :

- Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Регулярна очистка обладнання, робочого місця та одягу. Робочий одяг тримати окремо. Забруднений робочий одяг не можна виносити з робочого місця. Для захисту довкілля зняти і вимити все забруднене захисне обладнання перед повторним використанням. негайно зняти одяг/ЗІЗ, якщо препарат потрапив всередину. Старанно вимити і надягти чистий одяг. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги до контейнерів та місць зберігання :

- Зберігати в закритій ємності. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.

Порада щодо спільного зберігання :

- Сильні окисники

Пакувальний матеріал :

- Неналежний матеріал: Не відомо.

7.3 Специфічні кінцеві види використання

Особливі сфери застосування :

- Засоби захисту рослин, що підпадають під дію Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Параметри контролю	Основа
Fumaric acid	110-17-8	TWA	10 мг/м ³	Corteva OEL
Phosphoric acid, monosodium salt	7558-80-7	ГДК (с. з.) (аерозоль)	10 мг/м ³	UA OEL
Додаткова інформація: Клас безпеки 3				
Sodium chloride	7647-14-5	ГДК (с. з.) (аерозоль)	5 мг/м ³	UA OEL
Додаткова інформація: Клас безпеки 3				
		TWA	10 мг/м ³	Corteva OEL
Phosphoric acid, monosodium salt	7558-80-7	ГДК (с. з.) (аерозоль)	10 мг/м ³	UA OEL
Додаткова інформація: Клас безпеки 3				
Sodium chloride	7647-14-5	ГДК (с. з.) (аерозоль)	5 мг/м ³	UA OEL
Додаткова інформація: Клас безпеки 3				

TANOS® 50 WG

Версія 0.0 Дата перегляду: 03.04.2025 Номер Паспорта безпеки: 800080000304 Дата останнього випуску: 30.10.2023
 Дата першого випуску: 30.10.2023

	TWA	10 мг/м3	Corteva OEL
--	-----	----------	-------------

Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
Phosphoric acid, monosodium salt	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	4,07 мг/м3
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	3,04 мг/м3
Sodium chloride	Споживачі	Заковтування	Тривала системна дія	126,65 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	443,28 мг/м3
	Споживачі	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	126,65 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Заковтування	Гостра системна дія	126,65 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Гостра системна дія	443,28 мг/м3
	Споживачі	Контакт зі шкірою	Гостра системна дія	126,65 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	2068,62 мг/м3
	Робітники	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	295,52 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Вдихання	Гостра системна дія	2068,62 мг/м3
	Робітники	Контакт зі шкірою	Гостра системна дія	295,52 мг/кг маси тіла/день
Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	13 мг/м3
	Робітники	Заковтування	Тривала системна дія	18,8 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	18,8 мг/кг маси тіла/день

Розрахована безпечна концентрація (PNEC) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
Phosphoric acid, monosodium salt	Прісна вода	0,05 Мг/л
	Морська вода	0,005 Мг/л
	Періодичне використання/викид	0,5 Мг/л
Sodium chloride	Завод з очищення стічних вод	50 Мг/л
	Прісна вода	5 Мг/л

TANOS® 50 WG

Версія 0.0 Дата перегляду: 03.04.2025 Номер Паспорта безпеки: 800080000304 Дата останнього випуску: 30.10.2023
 Дата першого випуску: 30.10.2023

	Періодичне використання/викид	19 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	500 Мг/л
	Грунт	4,86 Мг/кг
Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію	Прісна вода	0,0066 Мг/л
	Морська вода	0,0066 Мг/л
	Періодичне використання/викид	0,066 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	122 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	0,653 Мг/кг
	Морські донні відкладення	0,0653 Мг/кг
	Грунт	0,138 Мг/кг

8.2 Контроль впливу

Інженерно-технічні заходи

Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях.
 Забезпечити відповідну витяжну вентиляцію та пиловидалення на машинному обладнанні.

Індивідуальне захисне обладнання

- Захист очей/обличчя : Використовуйте захисні окуляри (з бічними щитками).
 Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166
- Захист рук
- Зауваження : Вибрані захисні рукавички мають відповідати технічним умовам Регламенту ЄС 2016/425 та стандарту EN 374, який з неї походить. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. Рукавички необхідно перевірити перед використанням. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин. Рукавиці з крагами довжиною 35 см або більше необхідно надягати поверх комбінованого рукава. Пред зняттям рукавичок очистити їх водою з милом.
- Захист тіла та шкіри : Роботи з виробництва і обробки:
 Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 (EN 13982-2)
 При нанесенні шляхом розпилення:
 Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)
 Гумові або пластикові чоботи
 Трактор/безкапотний обприскувач :
 Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)
 Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
 Ранцевий обприскувач :
 Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)
 Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
 Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі.
 Як правило, під час нанесення не потребується використовувати засобиособистого захисту. Однак, під час

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

роботи з обробленими рослинами післянанесення препарату необхідно одягати рукавиці та верхній одяг іздовгими рукавами.

Індивідуальний захист включає використання щільного костюму хімічного захисту та автономний дихальний апарат.

Задля досягнення ергономічного ефекту слід використовувати білизну збавовни, за умови, якщо верхній одяг виготовлено з спеціалізованих матеріалів.

Проконсультуйтеся з виробником перед використанням. Тканини мають бути стійкими до водяної пари та повітря і забезпечувати максимальний комфорт під час використання. Матеріали мають бути надійними і забезпечувати цілісність високий рівень захисту та опір щодо проникнення всередину костюму будь-яких сторонніх речовин.

Тканину для спецодягу, незалежно від «типу» матеріалу, з якого її виготовлено, рекомендовано протестувати на витривалість, щоб забезпечити належний рівень захисту від специфічних чинників впливу.

При безконтактному використанні, застосовуються звичайні засоби захисту.

Трактор/капотний обприскувач :

При відкритому обприскуванні:

Якщо у виняткових випадках необхідно потрапити в зону обробки дозакінчення періоду обмеження доступу, необхідно надягати повний комплект захисного спецодягу типу 6 (EN 13034), рукавички з нітрилового каучуку класу 3 (EN 374) і чоботи з нітрилового каучуку (EN 13832-3 / EN ISO20345).

Оператори змішувачів та завантажувачів повинні надягати:

Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

Гумовий фартух

Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Захист дихальних шляхів :

Роботи з виробництва і обробки:

Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)

Оператори змішувачів та завантажувачів повинні надягати:

Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)

При відкритому обприскуванні:

Трактор/капотний обприскувач :

Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

Трактор/безкапотний обприскувач :

Напівмаска з повітряним фільтром P2 (EN 143)

Ранцевий обприскувач :

Напівмаска з повітряним фільтром P2 (EN 143)

При нанесенні шляхом розпилення:

Напівмаска з комбінованим фільтром A1/P2 (EN141)

Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Захисні заходи	: Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне. Тип захисного обладнання необхідно вибирати залежно від концентрації та кількості небезпечної речовини на конкретному робочому місці. Весь хімічний захисний одяг необхідно перевіряти візуально передвикористанням. У разі хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одяг і рукавички необхідно замінити. На території можуть знаходитися лише ті працівники, які цілком захищені.
----------------	---

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан	: твердий
Колір	: брунатний
Запах	: солодкий
Поріг сприйняття запаху	: не встановлено
Температура/ діапазон плавлення	: Немає даних
Температура замерзання	Не застосовується
Температура/діапазон кипіння	: Не застосовується
Займистість	: Не підтримує горіння.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Не застосовується
Температура спалаху	: Непридатне
Температура самозаймання	: > 360 Гр.Цел
pH	: приблизно 6 (20 Гр.Цел) Концентрація: 10 г/л

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

В'язкість	
В'язкість, динамічна	: Немає даних
В'язкість, кінематична	: Непридатне
Показники розчинності	
Розчинність у воді	: дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Непридатне
Тиск пари	: Не застосовується
Відносна густина	: Немає даних
Густина	: Не застосовується
Насипна густина	: 600 кг/м ³
Відносна густина пари	: Не застосовується

9.2 Інша інформація

Вибухова хімічна продукція	: Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	: Окислювальні властивості (тверді речовини)
Самозаймання	: Немає даних
Швидкість випаровування	: Немає даних

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

10.2 Хімічна стійкість

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Стойкий за нормальних умов.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечні реакції	: Стойкий за рекомендованих умов зберігання. Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку. Не відомо.
--------------------	---

10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати	: Не відомо.
-------------------------	--------------

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Сильні кислоти
Сильні основи

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини

Продукт:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 1.732 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

LD50 (Щур, самиця): 566 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, Самці і самиці): > 5,1 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Симптоми: Летаргія
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, Самці і самиці): > 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Famoxadone:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, Самці і самиці): > 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,3 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, Самці і самиці): > 2.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402

Сутмоханіл:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 960 Мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 Мг/кг

Натрій лигносульфонат, сульфометілірованний:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 2.000 Мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 - 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Fumaric acid:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 10.700 Мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 1,306 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Значення LC50 більше, ніж максимально досяжна концентрація.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 20.000 Мг/кг

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.100 Мг/кг
Зауваження: Може викликати неприємні відчуття в животі або діарею.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль, самець): > 10.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402

Pyrrolidone:

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра пероральна токсичність : Зауваження: Низька токсичність при ковтанні. Випадкове проковтування малої кількості в результаті звичайних вантажно-розвантажувальних операцій навряд чи викличе пошкодження. Проковтування більшої кількості може спричинити пошкодження

LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності

Гостра дермальна токсичність : Зауваження: Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.

LD50 (Кріль, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404
Результат : Відсутність подразнення шкіри
Зауваження : Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Famoxadone:

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Сутоханіл:

Види : Кріль
Результат : Слабке подразнення шкіри

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404
Результат : Подразнення шкіри

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Види : Кріль
Результат : Подразнення шкіри

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Зауваження	:	Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Famoxadone:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 437
Результат	:	Їдкий

Fumaric acid:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Види	:	Кріль
Результат	:	Їдкий

Pyrrolidone:

Результат	:	Подразнення очей
-----------	---	------------------

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Продукт:

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Види	:	Морська свинка
Оцінка	:	Продукт є шкірним сенсibiliзатором, підкатегорія 1В.
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Зауваження	:	Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:

Famoxadone:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	Не викликає сенсibilізації у лабораторних тварин.

Сутоханіл:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.

Fumaric acid:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Види	:	для людини
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

Pyrrolidone:

Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості

Компоненти:

Famoxadone:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Не виявив мутагенної дії в дослідках на тваринах.
---	---	---

Сутоханіл:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Дослідження генетичної токсичності in vitro показали негативний результат в деяких випадках та позитивний в інших випадках., Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат
---	---	---

Fumaric acid:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний результат
---	---	--

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Дослідження генетичної токсичності in vitro показали негативний результат в деяких випадках та позитивний в інших випадках.
---	---	---

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Pyrrolidone:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул

Канцерогенність

Компоненти:

Famoxadone:

Канцерогенність - Оцінка : Не викликає рак у лабораторних тварин.

Сутоханіл:

Канцерогенність - Оцінка : Не викликає рак у лабораторних тварин.

Fumaric acid:

Канцерогенність - Оцінка : Не викликає рак у лабораторних тварин.

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини

Компоненти:

Famoxadone:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. Не виявив мутагенної або тератогенної дії в дослідях на тваринах.

Сутоханіл:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Можлива токсичність на репродуктивні функції людини. У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

Fumaric acid:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему. У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему. Дані відсутні, Дані відсутні.

Pyrrolidone:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему., Імовірна токсичність на репродуктивні функції людини

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Лабораторні дослідження на тваринах показали вродженні дефекти.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Продукт:

Оцінка : Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

Компоненти:

Famoxadone:

Оцінка : Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органу-мішені, при одиничній дії.

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Оцінка : Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

Fumaric acid:

Оцінка : Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Оцінка : Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органу-мішені, при одиничній дії.

Pyrrolidone:

Оцінка : Наявні дані є недостатніми для визначення токсичності при однократній експозиції на конкретний орган.

STOT - повторна дія

Компоненти:

Famoxadone:

Способи дії : Перорально
Органи-мішені : Очі
Оцінка : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Сутоханіл:

Способи дії : Перорально

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Органи-мішені : Кров, тимус
Оцінка : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Famoxadone:

Зауваження : Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:
Печінка
вплив на очі

Сутоханіл:

Зауваження : Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:
Кров
Вилочкова залоза.

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Зауваження : Для подібного матеріалу(ів):
На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Fumaric acid:

Зауваження : На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Зауваження : Може викликати неприємні відчуття в животі або діарею.

Pyrrolidone:

Зауваження : На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Аспіраційна токсичність

Продукт:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

Компоненти:

Famoxadone:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

Сутоханіл:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоймовірна.

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоймовірна.

Fumaric acid:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоймовірна.

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоймовірна.

Pyrrolidone:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоймовірна.

11.2 Інформація про інші небезпеки

Властивості руйнівників ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1 Токсичність для довкілля

Продукт:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,0287 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,055 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 9 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Famoxadone:

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 0,011 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Належна лабораторна практика: так

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,0157 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 0,048 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, С.3.
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів) : 10

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,0014 Мг/л
Тривалість дії: 90 д
Види: *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)
Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,0037 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Належна лабораторна практика: так

Примножуючий коефіцієнт : 10
(Хронічна токсичність для водних організмів)

Токсичність для ґрунтових організмів : LC50: 470 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Види: *Eisenia fetida* (дощові черв'яки)
Метод: Вказівки для тестування OECD 207
Належна лабораторна практика: так

Токсичність для наземних організмів : LC50: > 5.620 Мг/кг
Тривалість дії: 8 д
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: Вказівки для тестування OECD 205
Належна лабораторна практика: так

LC50: > 5.620 Мг/кг
Тривалість дії: 8 д
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
Метод: Вказівки для тестування OECD 205
Належна лабораторна практика: так

LD50: > 0,025 Мг/кг
Тривалість дії: 48 година
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: ОЕРР/ЕРРО, Процедури випробувань 170
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: контакт

LC50: > 1.000 Мг/кг
Тривалість дії: 48 година
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: ОЕРР/ЕРРО, Процедури випробувань 170
Зауваження: Перорально

ЛД50 при пероральному прийомі: > 2.250 Мг/кг
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Зауваження: матеріал практично нетоксичний для птахів при імовірній дії (50%-на летальна доза > 2000 мг/кг).

Сумохані:

Токсичність для риб : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): 13,5 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 27 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Токсичність для водоростей/водних рослин : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,35 Мг/л
Кінцева точка: Біомаса
Тривалість дії: 72 година

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

- Примножуючий коефіцієнт : 1
(Гостра токсичність для водних організмів)
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,067 Мг/л
Кінцева точка: число потомства
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Метод: Тест 211 за нормативами ОЕСР або еквівалент
- Найнижча спостережувана концентрація впливу: 0,15 Мг/л
Кінцева точка: число потомства
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Метод: Тест 211 за нормативами ОЕСР або еквівалент
- Примножуючий коефіцієнт : 1
(Хронічна токсичність для водних організмів)
- Токсичність для ґрунтових організмів : NOEC: < 500 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Кінцева точка: смертність
Види: *Eisenia fetida* (дощові черв'яки)
Метод: Інші вказівки
- Токсичність для наземних організмів : ЛД50 при пероральному прийомі: > 2.250 Мг/кг
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
- LC50: > 2.250 Мг/кг
Тривалість дії: 1 д
Кінцева точка: смертність
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
- NOEC: 25 мікрограмів / бджола
Тривалість дії: 1 д
Кінцева точка: смертність
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
- LC50: 2.847 ppm
Тривалість дії: 5 д
Кінцева точка: смертність
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

- Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо реріо)): > 10 - 100 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Fumaric acid:

- Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо реріо)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: напівстатичні випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (водяна блоха *Daphnia Magna*): 212 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: напівстатичні випробування
Метод: EPA-660/3-75-009
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 100 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 100 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 300 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність дихання.
Тривалість дії: 3 година
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

- Токсичність для риб : LC50 (*Oryzias latipes* (Медака японська)): 68 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Метод не вказано.
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 6,6 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Pyrrolidone:

- Токсичність для риб : Зауваження: Матеріал не класифікований як небезпечний для водних організмів (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 більше 100 мг/л для найбільш уразливих видів).
- (*Danio rerio* (даніо реріо)): 4.600 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: Статичний
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 500 Мг/л Тривалість дії: 48 година Тип випробувань: Статичний Метод: Метод не вказано.
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 500 Мг/л Тривалість дії: 72 година Тип випробувань: Статичний

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Компоненти:

Famoxadone:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Небіодеградуємий

Сумоханіл:

Здатність до біологічного розкладу : Тип випробувань: аеробний
Прищеплювальний матеріал: активований мул, побутовий, неадаптований
Концентрація: 20 Мг/л
Результат: Небіодеградуємий
Біологічний розклад: 11 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент
Зауваження: 10-денне вікно: не пройдено

Тип випробувань: аеробний
Прищеплювальний матеріал: активований мул, побутовий, неадаптований
Концентрація: 2 Мг/л
Результат: Небіодеградуємий
Біологічний розклад: 14 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент
Зауваження: 10-денне вікно: не пройдено

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Небіодеградуємий

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Небіодеградуємий
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Fumaric acid:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 67,5 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: 10-денне вікно: пройдено

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Здатність до біологічного розкладу : Прищеплювальний матеріал: Активний осад, неадаптований
Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: > 60 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент
Зауваження: 10-денне вікно: не пройдено

Фоторозкладання : Тип випробувань: Період напіврозпаду (непрямий фотоліз)
Сенсибілізатор: ОН-радикали
Константа швидкості: 2,31E-11 см3/с
Метод: Розрахункове.

Pyrrolidone:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 73 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301C

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Компоненти:

Fatohadone:

Біонакопичування : Види: *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 2.950
Метод: Вказівки для тестування OECD 305
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Не знайдено відповідних даних.

Сумоханіл:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,7 (20 Гр.Цел)
рН: 7
Метод: Тест 107 за нормативами ОЕСР або еквівалент
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) :
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):
Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Біонакопичування : Зауваження: Біоакмулювання малоїмовірне.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: -3,3 (20 Гр.Цел)

Fumaric acid:

Біонакопичування : Види: Риба
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3
Метод: Розрахункове.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Потенціал біоакмуляції низький (BCF <100 або $\log P_{ow}$ <3).

$\log P_{ow}$: 4,02
Метод: Вказівки для тестування OECD 107

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfitе and Formaldehyde:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Не знайдено відповідних даних.

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Біонакопичування : Види: Риба
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3,47 - 3,78
Метод: Вимірний

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 1,998
Зауваження: Потенціал біоакмуляції низький (BCF <100 або $\log P_{ow}$ <3).

Pyrrolidone:

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3,16
Метод: Метод не вказано.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: -0,71
Метод: Вказівки для тестування OECD 107
Зауваження: Потенціал біоакмуляції низький (BCF <100 або $\log P_{ow}$ <3).

12.4 Мобільність у ґрунті

Компоненти:

Сутоханіл:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 2,7 - 87,1

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Кос > 5000).

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Fumaric acid:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 7,33
Метод: Розрахункове.

Pyrrolidone:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 2688
Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Кос від 0 до 50).

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Продукт:

Оцінка : Продукт не містить стійких, біоаккумулятивних та токсичних речовин (СБТ) у обсягах 0,1% або вище.. Продукт не містить дуже стійких та біоаккумулятивних речовин (дСдБ) у обсягах 0,1% або вище.

: Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Компоненти:

Famoxadone:

Оцінка : Дана речовина не є стійкою, біоаккумулятивною та токсичною (СБТ).. ана речовина не є дуже стійкою та біоаккумулятивною (дСдБ).

Сутмоханіл:

Оцінка : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біоаккопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Натрій лигносульфонат, сульфометілірованний:

Оцінка : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоаккумуляції та токсичності (РВТ).

Sodium alkylnaphthalenesulfonate:

Оцінка : Дана речовина не є стійкою, біоаккумулятивною та токсичною (СБТ).. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Fumaric acid:

Оцінка : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біоаккопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоаккумулятивною (vPvB).

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Оцінка : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоаккумуляції та токсичності (PBT).

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

Оцінка : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоаккумуляції та токсичності (PBT).

Pyrrolidone:

Оцінка : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоаккумуляції та токсичності (PBT).

12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

12.7 Інші негативні ефекти

Компоненти:

Сумоханіл:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Fumaric acid:

Потенціал виснажування озону : Правило: (Оновлена версія: 07/27/2012, DJ)
Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Ді-2-етилгексил сульфосукцинат натрію:

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Pyrrolidone:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи оброблення відходів

Продукт : Якщо відходи та (або) контейнери неможливо утилізувати згідно з етикеткою продукту, утилізація цього матеріалу має бути проведена у відповідності з вимогами місцевих або територіальних регулятивних органів. Інформація, подана нижче, стосується лише матеріалу в тому вигляді, в якому він постачається. Ідентифікація на основі характеристик або переліку не може застосовуватися, якщо матеріал було використано або іншим чином забруднено. До сфери відповідальності виробника відходів входить визначення токсичності та фізичних властивостей виробленого матеріалу задля встановлення відповідної ідентифікації відходів та методів утилізації згідно із застосовними нормами. Якщо матеріал у тому вигляді, в якому він постачається, стає відходами, слід дотримуватися всіх застосовних регіональних, національних та місцевих законів.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН

ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Належне транспортне найменування

ADR	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cyromoxanil)
RID	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cyromoxanil)

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Famoxadone, Сумоханіл)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Famoxadone, Сумоханіл)

14.3 Транспортні класи небезпечності

	Клас	Вторинні ризики
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Група упаковки

ADR

Група упаковки : III
Класифікаційний код : M7
Номер ризику : 90
Етикетки : 9
Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)

RID

Група упаковки : III
Класифікаційний код : M7
Номер ризику : 90
Етикетки : 9

IMDG

Група упаковки : III
Етикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F
Зауваження : Stowage category A

IATA (Вантаж)

Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 956
Інструкції з пакування (LQ) : Y956
Група упаковки : III
Етикетки : Miscellaneous

IATA (Пасажир)

Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 956
Інструкції з пакування (LQ) : Y956
Група упаковки : III
Етикетки : Miscellaneous

14.5 Небезпеки для довкілля

ADR

Екологічно небезпечний : ні

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

RID

Екологічно небезпечний : ні

IMDG

Морський забрудник : так(Famoxadone, Сутоханіл)

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Зауваження : Морські забруднювачі, яким присвоєно № ООН 3077 і 3082, в індивідуальній або комбінованій упаковці, що містить кількість нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 л або менше для рідин або має масу нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 кг або менше для твердих речовин, можуть транспортуватися як безпечні вантажі, передбачені розділом 2.10.2.7 коду IMDG, спеціальним положенням IATA A197 та спеціальним положенням ADR / RID 375.

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

14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО

Не застосовується до продукту, "як є".

РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства

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

Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59).	:	Непридатне
REACH - Список речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV)	:	Непридатне

Інші правила та норми:

Продукт належить до класу небезпечних відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008. Цей продукт повністю відповідає Регламенту REACH 1907/2006/EC. Брати до уваги Директиву 2000/39/ЄС, яка встановлює перший перелік індикативних значень для граничних рівнів виробничої дії.

15.2 Оцінка безпеки хімічної речовини

Для цієї речовини не потрібна оцінка хімічної безпеки. Оцінку суміші виконано у відповідності до положень Регламенту (ЄС) № 1107/2009. Дані про оцінку впливу див. на етикетці.

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Джерело інформації та посилання

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про безпеки, на основі інформації з внутрішніх джерел нашої компанії.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

- H302 : Шкідливо при проковтуванні.
- H315 : Спричиняє подразнення шкіри.
- H317 : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
- H318 : Спричиняє серйозне пошкодження очей.
- H319 : Спричиняє сильне подразнення очей.
- H360D : Може завдати шкоди ненародженій дитині.
- H361fd : Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.
- H373 : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
- H373 : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі при заковтуванні.
- H400 : Дуже токсично для організмів водного середовища.
- H410 : Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
- H412 : Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Повний текст інших скорочень

- Acute Tox. : Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
- Aquatic Acute : Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
- Aquatic Chronic : Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
- Eye Dam. : Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору
- Eye Irrit. : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору
- Repr. : Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини
- Skin Irrit. : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри
- Skin Sens. : Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) на шкірі
- STOT RE : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
- Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit
- UA OEL : Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
- Corteva OEL / TWA : 8-hr TWA
- UA OEL / ГДК (с. з.) : середньозмінна допустима концентрація (с. з.)
- ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; ECx - Концентрація.EmS -Аварійний графік; ECx- Концентрація; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування

TANOS® 50 WG

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.04.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000304	Дата останнього випуску: 30.10.2023 Дата першого випуску: 30.10.2023
---------------	-------------------------------	--	---

хімічних речовин; GLP -Належна лабораторна практика; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC -Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом. IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; OECD -Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структурита активності; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SDS - Паспорт безпеки; UN - ООН. EC-Number - Номер європейської спільноти REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин.

Додаткова інформація

Інша інформація : Звернути увагу на інструкції з використання, вказані на етикетці.

Класифікація суміші:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1B	H317
Repr. 2	H361fd
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Порядок класифікації:

На основі характеристик продукту або оцінки
На основі характеристик продукту або оцінки
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
На основі характеристик продукту або оцінки
Спосіб обчислення

Код продукту: GF-3867

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

UA / UK