

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : ALTO SUPER 330 EC

Design code : A10506A

Дані виробника або постачальника

Компанія : ТОВ «Сингента»

Адреса : Україна, 03022, Київ, вул. Козацька 120/4

Телефон : +38 044 494 17 71

Телефон гарячої лінії : +38 050 356 99 44

Телефакс : +38 044 494 17 70

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанніРекомендоване використан-
ня : Фунгіцид**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Займисті рідини : Категорія 4

Подразнення очей : Категорія 2A

Репродуктивна токсичність : Категорія 1B

Небезпека (гостра) для вод-
них організмів у разі корот-
кострокового впливу : Категорія 1Небезпека (хронічна) для
водних організмів у разі
довгострокового впливу : Категорія 1**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небез-
пеки : H227 Пальна рідина.
H319 Викликає важке подразнення очей.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

H360 Може зашкодити плідності або ненародженій дитині.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

Запобігання:

P201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

P308 + P313 Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну.
P391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації
Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м ³ / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
2-ethylhexyl acetate	103-09-3	Flam. Liq. 4; H227 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 2; H401	Немає даних	>= 30 - < 50
propiconazole	60207-90-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 20 - < 25

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0 Дата перегляду: 19.06.2019 Номер Паспорта безпеки: S118536602 Ця версія замінює всі попередні версії.

1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	Flam. Liq. 4; H227 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335	ПДК разовая: 100 mg/m ³ 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
ciproconazole	94361-06-5	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 2,5 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega- hydroxy-, (Z)-	9004-98-2	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318	Немає даних	>= 3 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Немає даних	>= 3 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 2; H305	ПДК разовая: 10 mg/m ³ 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 3

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Загальна порада	: Майте упаковку продукту, етикетку або картку безпеки продукту при собі, коли ви набираєте номер екстреної служби, токсикологічного центру або лікаря, або збираєтесь йти на лікування.
При вдиханні	: Вивести постраждалого на свіже повітря. При нерівномірному диханні або при його зупинці забезпечити штучне дихання. Забезпечити постраждалому тепло та спокій. Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.
При контакті зі шкірою	: Негайно зняти весь забруднений одяг. Негайно змити великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
При контакті з очима	: Прополоскати негайно великою кількістю води, також під повіками, протягом не менше 15 хвилин. Зняти контактні лінзи. Необхідна негайна медична допомога.
При заковтуванні	: При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку. НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Неспецифічний Відсутність відомих або передбачуваних симптомів.
Примітки для лікаря	: Немає специфічного антидоту. Лікувати відповідно до симптомів.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнєнебезпечні властивості

Температура спалаху	: 63 °C (1.013 hPa) Метод: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
	63 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя	: Немає даних

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

займистості

Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Пожежогасильний засіб - невеликі пожежі Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю. Пожежогасильний засіб - великі пожежі Спиртостійка піна
Засоби, непридатні для гасіння	:	Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Оскільки продукт містить запальні органічні компоненти, пожежа призведе до утворення густого чорного диму, який містить небезпечні продукти горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я. Зворотній спалах можливий на значну відстань.
Додаткова інформація	:	Не допускати потрапляння стічних відходів гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів. Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню, водним зрошенням.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.
Екологічні запобіжні заходи	:	Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Не змивати у поверхневі води або у господарську каналізацію. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	:	Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13). Ретельно очистити забруднену поверхню. Очищати за допомогою миючих засобів. Уникати розчинників. Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Спеціальні заходи безпеки проти пожежі не потрібні.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Під час використання не можна їсти, пити або палити.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
- Умови безпечного зберігання : Не потрібні спеціальні умови зберігання.
Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці.
Тримати подалі від дітей.
Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
propiconazole	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	ПДК разова (смесь паров и аэрозоля)	100 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
cyproconazole	94361-06-5	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	ПДК разова (пары и/или газы)	10 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				

- Інженерно-технічні заходи** : Загородження і/або відокремлення є найнадійнішим технічним заходом захисту, якщо вплив не може бути усунутий.
Ступінь цих захисних заходів залежить від дійсних ризиків застосування.
Підтримувати концентрацію у повітрі нижче норм професійної дії.
При необхідності, звертайтеся за додатковими рекомендаціями стосовно гігієни праці.

Індивідуальне захисне обладнання

- Захист дихальних шляхів : Коли робітники стикаються з концентраціями, які перевищують граничну дію, вони повинні використовувати відповідні сертифіковані респіратори.
Відповідне респіраторне обладнання:

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Респіратор з напівмаскою
Клас фільтру для респіратора має відповідати максимальній очікуваній концентрації забруднювача (газ/випари/аерозоль/часточки), яка може виникати під час обробки продукту. Якщо цю концентрацію перевищено, необхідно застосовувати автономний дихальний апарат.

Захист рук

Матеріал	: Нітриловий каучук
Термін просочування	: > 480 min
Товщина матеріалу рукавичок	: 0,5 mm

Зауваження	: Використовувати захисні рукавички. Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але також від інших якісних характеристик, і розрізняється для різних виробників. 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. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин.
------------	---

Захист очей	: Щільно пригнані захисні маскові окуляри Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливості випадкового контакту очей з продуктом.
-------------	---

Захист тіла та шкіри	: Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до типу речовини, концентрації та кількості небезпечних речовин, а також конкретного робочого місця. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Використовувати відповідним чином: Непроникний одяг
----------------------	--

Захисні заходи	: Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням засобів індивідуального захисту. При виборі особистих засобів захисту, звертайтеся за відповідними професійними рекомендаціями.
----------------	---

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	: рідина
------------------	----------

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Колір	:	жовто-помаранчевий до темно-брунатний
Запах	:	Немає даних
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	4 - 8 Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	63 °C (1.013 hPa) Метод: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 63 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,025 g/cm ³ (20 °C)
Показники розчинності		
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	15,9 mPa.s (20 °C)

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

8,0 mPa.s (40 °C)

Вибухові властивості : Не вибухонебезпечний

Окислювальні властивості : Речовина або суміш не належить до класу окисників.

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність : Не передбачається безпідставно.

Хімічна стійкість : Стійкий за нормальних умов.

Імовірність протікання небезпечних реакцій : За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

Умови, яких треба уникати : За умов правильного використання не розкладається.

Несумісні матеріали : Не відомо.

Небезпечні продукти розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу : Заковтування
Вдихання
Контакт зі шкірою
Контакт з очима

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,17 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Компоненти:

propriconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 550 mg/kg

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,8 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg

1-methyl-2-pyrrolidone:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 4.150 mg/kg

cyproconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 350 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,03 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 500 - 2.000 mg/kg

2-methylpropan-1-ol:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 2.830 - 3.350 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:

2-ethylhexyl acetate:

Види : Кріль
Результат : Подразнююча дія на шкіру.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

propiconazole:

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення шкіри

1-methyl-2-pyrrolidone:

Види	: Кріль
Результат	: Подразнююча дія на шкіру.

cyproconazole:

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення шкіри

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Результат	: Подразнююча дія на шкіру.
-----------	-----------------------------

2-methylpropan-1-ol:

Результат	: Подразнююча дія на шкіру.
-----------	-----------------------------

Серйозне ураження очей/подразнення очей**Продукт:**

Види	: Кріль
Результат	: Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

Компоненти:**propiconazole:**

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення очей

1-methyl-2-pyrrolidone:

Види	: Кріль
Результат	: Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

cyproconazole:

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення очей

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Види	: Кріль
Результат	: Необоротний вплив на око

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Результат	: Ризик серйозного ураження очей.
-----------	-----------------------------------

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

2-methylpropan-1-ol:

Результат : Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Продукт:**

Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Компоненти:**propiconazole:**

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

cyproconazole:

Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Мутагенність статевих клітин**Компоненти:****2-ethylhexyl acetate:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії.

propiconazole:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

cyproconazole:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

Канцерогенність**Компоненти:****2-ethylhexyl acetate:**

Канцерогенність - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

propiconazole:

Канцерогенність - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

1-methyl-2-pyrrolidone:

Канцерогенність - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

cyproconazole:

Канцерогенність - Оцінка : Немає доказів канцерогенності в дослідженнях на тваринах.

Токсичність для репродуктивних функцій**Компоненти:****propiconazole:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Деякі докази несприятливого впливу на розвиток, на основі експериментів на тваринах.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Явні свідчення несприятливого впливу на розвиток, на основі експериментів на тваринах.

cyproconazole:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Деякі докази несприятливого впливу на розвиток, на основі експериментів на тваринах.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**Компоненти:****propiconazole:**

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

1-methyl-2-pyrrolidone:

Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів..

2-methylpropan-1-ol:

Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів..
Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 зі снодійним ефектом.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

STOT - повторна дія

Компоненти:

propiconazole:

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

cyproconazole:

Органи-мішені : Печінка
Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії, категорія 2.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданіо-періо)): 13,4 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia similis (дафнія)): 31,6 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 1,1 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Компоненти:

2-ethylhexyl acetate:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 8,27 mg/l
Тривалість дії: 96 h
Тип випробувань: напівстатичні випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 22,9 mg/l
Тривалість дії: 48 h
Тип випробувань: напівстатичні випробування
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

propiconazole:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 4,3 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Americamysis): 0,51 mg/l
Тривалість дії: 96 h

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 8,9 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,13 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i> (коропозуб)): 0,068 mg/l Тривалість дії: 95 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,11 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	1
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h

Екотоксикологічна оцінка

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

1-methyl-2-pyrrolidone:

Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): > 500 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 1.000 mg/l Тривалість дії: 24 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена водорість)): > 500 mg/l Тривалість дії: 72 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 12,5 mg/l Тривалість дії: 21 d

cyproconazole:

Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 19 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 26 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена водорість)): 0,077 mg/l

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Тривалість дії: 96 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 0,021 mg/l

Тривалість дії: 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (ряска горбата)): > 0,2 mg/l

Тривалість дії: 7 d

NOEC (*Lemna gibba* (ряска горбата)): 0,025 mg/l

Кінцева точка: Інтенсивність росту

Тривалість дії: 7 d

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 10

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 0,305 mg/l
Тривалість дії: 93 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,023 mg/l
Тривалість дії: 21 d

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо реріо)): 1 - 10 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей.

Хронічна токсичність для водних організмів : Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

2-methylpropan-1-ol:

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 1.430 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 20 mg/l
Тривалість дії: 21 d

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

EC50 (*Daphnia pulex* (дафнія)): 1.100 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водорос-
тей/водних рослин : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)):
1.799 mg/l
Тривалість дії: 72 h

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

2-ethylhexyl acetate:

Здатність до біологічного
розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного роз-
кладу.

propiconazole:

Здатність до біологічного
розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного роз-
кладу.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Здатність до біологічного
розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного роз-
кладу.

cyproconazole:

Здатність до біологічного
розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного роз-
кладу.

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 5 d (20 °C)
Зауваження: Продукт нестійкий.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Здатність до біологічного
розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного роз-
кладу.

2-methylpropan-1-ol:

Здатність до біологічного
розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного роз-
кладу.

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

propiconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Середній потенціал біологічного накопичу-
вання.

Коефіцієнт розділення (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,72 (25 °C)

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

1-methyl-2-pyrrolidone:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,46 (25 °C)

cyproconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,1 (25 °C)

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

propiconazole:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Низька ймовірність до середньої рухливості в ґрунті.

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 66 - 170 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

cyproconazole:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Низька ймовірність до середньої рухливості в ґрунті.

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 100 - 124 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

2-ethylhexyl acetate:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

propiconazole:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

1-methyl-2-pyrrolidone:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

2-methylpropan-1-ol:

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0 Дата перегляду: 19.06.2019 Номер Паспорта безпеки: S118536602 Ця версія замінює всі попередні версії.

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
2-ethylhexyl acetate 103-09-3	Величина ОБУВ: 0,1 mg/m ³			Перелік 2
propiconazole 60207-90-1		ПДК 0,00006 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 2		Перелік 5
1-methyl-2-pyrrolidone 872-50-4	Величина ОБУВ: 0,3 mg/m ³	ПДК 15,4 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,5 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5
cyproconazole 94361-06-5		ПДК 0,007 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
2-methylpropan-1-ol 78-83-1	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 mg/m ³ Обмежувальний показник небезпеки:	ПДК 2,4 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0 Дата перегляду: 19.06.2019 Номер Паспорта безпеки: S118536602 Ця версія замінює всі попередні версії.

	ки: рефлекторный 4 класс - малоопасные	ский Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,15 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высокоопасные		лік 5
--	---	---	--	-------

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

- Відходи з залишків : Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
Не зливати відходи у каналізаційну систему.
За можливості перевага надається рециркулюванню, аніж утилізації чи спалюванню.
Якщо рециркулювання не є доцільним, утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.
Тричі ополоснути контейнери.
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

- ADR
ООН № : UN 3082
Належна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

	(PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 9
Номер ризику	: 90
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (-)
Екологічно небезпечний	: так
IATA-DGR	
UN/ID №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
	(PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 964
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 964
Екологічно небезпечний	: так
Код IMDG	
ООН №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	(PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Морський забрудник	: так

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

Не застосовується до продукту, "як є".

Особливі запобіжні заходи для користувача

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

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

Не відомо.

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H226	Займиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H305	Може бути шкідливим при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H360	Може зашкодити плідності або ненародженій дитині.
H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H401	Токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - по-вторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно-разова дія
Пошкодження ока 2009/161/EU	: Серйозне пошкодження очей : Європа. ДИРЕКТИВА КОМІСІЇ 2009/161/EU, що встанов-лює третій список орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці при реалізації Директиви Ради ЄС 98/24/ЄС та вносить зміни до Директиви Комісії 2000/39/ЄС
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі кон-центрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
2009/161/EU / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2009/161/EU / STEL	: Границі короточасної дії
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы крат-ковременного воздействия

ALTO SUPER 330 EC

Версія 11.0	Дата перегляду: 19.06.2019	Номер Паспорта безпеки: S118536602	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стіяка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

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