

Паспорт безпеки

Сторінка: 1/20

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1. Ідентифікація небезпеки

Дует, СЕ

1.2. Відповідні галузі застосування речовини або суміші та nereкомендовані галузі застосування.

Галузі застосування: засіб захисту рослин, фунгіцид

1.3. Деталі про постачальника паспорту безпеки

Компанія:

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

вулиця Велика Васильківська, 139

м. Київ

Україна

03150

Телефон: +38 044 591 55 95 (96)

Електронна адреса: basf.ukraine@basf.com

1.4. Номер екстреного виклику

Телефон: +49 180 22 73 112 (BASF-Hotline, міжнародний номер екстреного виклику BASF)

0 800 400 120 (дійсний лише на території України)

0 800 30 72 72 (дійсний лише на території України)

РОЗДІЛ 2: Визначення небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Для класифікації суміші використовувались наступні методи: екстраполяція на рівні концентрації шкідливих речовин, на підставі результатів дослідів та після експертної оцінки. Викоритсані методології вказані у відповідних результатах дослідів.

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (оральний)

H301 Токсично при ковтанні.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Acute Tox. 4 (Вдихання - туман)

Skin Sens. 1

Carc. 2

Repr. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H332 Небезпечно при вдиханні.

H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.

H351 Потенційна небезпека спричинення раку.

H360Df Може спричинити шкоду ембріону. Потенційна небезпека порушення здатності до запліднювання.

H400 Дуже токсично для водної флори і фауни.

H410 Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі розділі 16.

повний текст наведений в

2.2. Елементи маркування

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]Всесвітня система класифікації товарів, ЄС (GHS)

Піктограма:



Сигнальне Слово:

Небезпека

Висновок про ризик:

H332	Небезпечно при вдиханні.
H301	Токсично при ковтанні.
H317	Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
H351	Потенційна небезпека спричинення раку.
H360Df	Може спричинити шкоду ембріону. Потенційна небезпека порушення здатності до запліднювання.
H400	Дуже токсично для водної флори і фауни.
H410	Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
EUN401	З метою уникнення ризику шкоди здоров'ю людини та навколишньому середовищу дотримуйтесь вказівок з використання.

Застереження:

P101	Якщо необхідно звернутися до лікаря, майте при собі ємність або етикетку від виробу.
P102	Зберігати в недоступному для дітей місці.
P103	Перед використанням прочитайте надпис на етикетці.

Вказівки з безпеки (Запобігання):

P280	Одягайте захисні рукавички/одяг та засоби захисту очей/обличчя.
P271	Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваних приміщеннях.
P201	Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
P260	Не вдихати розбризану речовину або випаровування.
P202	Не використовувати, доки не прочитали та не зрозуміли всю інформацію з техніки безпеки.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

P272	Забруднений речовиною робочий одяг заборонено виносити за межі робочого місця.
P264	Після поводження, ретельно промити забруднені частини тіла.
Вказівки з безпеки (Реакція):	
P312	Подзвоніть до ЦЕНТРУ З ОТРУЄНЬ терапевту, якщо Ви погано себе почуваєте.
P301 + P310	У РАЗІ КОВТАННЯ: подзвоніть до ЦЕНТРУ ОТРУЄННЯ або терапевту.
P304 + P340	У РАЗІ ВДИХАННЯ: вийдіть на свіже повітря та залишайтеся у положенні, зручному для дихання.
P308 + P313	У РАЗІ зовнішньої дії або торкання: зверніться до лікаря/по допомогу лікаря.
P302 + P352	У РАЗІ КОНТАКТУ ЗІ ШКІРОЮ: промийте великою кількістю води з милом.
P333 + P313	У разі подразнення шкіри або сипу на ній: Зверніться до лікаря.
P330	Прополощіть рота.
P391	Зберіть проливи.
P362 + P364	Зніміть забруднений одяг та відіпріть перед повторним використанням.
Вказівки з безпеки (Зберігання):	
P405	Зберігати в зачиненому місці.
Вказівки з безпеки (Утилізація):	
P501	Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.

Маркування особливих препаратів (GHS):

EUN208: Може викликати алергічну реакцію. Склад: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Компонент (-и), що визначає (-ють) небезпеку для маркування: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy)methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester, Epoxiconazole techn., 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

2.3. Інша небезпека

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Див. розділ 12 - результати оцінки PBT и vPvB.

Якщо дотична інформація є в іншому розділі щодо іншої небезпеки, яка не вказана в класифікації, але яка може давати внесок до загальної небезпеки речовини або сумішей.

Продукт не містить речовину поза лімітами, які включені до списку створеного у відповідності до Статті 59 (1) Регламенту ЄС №1907/2006 через наявні властивості ендокринних порушень або його ідентифіковано, як такий, що має властивості ендокринних порушень у відповідності до критерій, зазначених в Регламенті Делегованої Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

недотичний

3.2. Суміші

Хімічне походження

засіб захисту рослин, фунгіцид, Суспо-емульсія (СЕ)

Відповідні нормативні інгредієнти

Eproxiconazole techn.

Зміст (W/W): 6,04 %

CAS-номер: 133855-98-8

Номер ЕС: 406-850-2

Реєстраційний номер REACH:
01-0000015634-70

INDEX-номер: 613-175-00-9

Carc. 2

Repr. 1B (ненароджена дитина)

Aquatic Chronic 2

ED HH 1

ED ENV 1

H351, H360Df, H411, EUH430, EUH380

Речовина з граничним
показником експозиції ЄС

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Зміст (W/W): 6,04 %

CAS-номер: 175013-18-0

INDEX-номер: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Вдихання - туман)

Acute Tox. 4 (оральний)

Skin Irrit. 2

Repr. 2 (ненароджена дитина)

STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.)

STOT RE (Печінка, Носова порожнина,
Шлунково-кишковий тракт.) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

гострий М-фактор: 100

Хронічний М-фактор: 100

H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400,
H410Речовина з граничним
показником експозиції ЄС

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, < 1% naphthalene

Зміст (W/W): < 20 %

Реєстраційний номер REACH:
01-2119451097-39

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 2

H304, H411

EUH066

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, CE**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Зміст (W/W): < 0,01 %

CAS-номер: 2634-33-5

Номер EC: 220-120-9

Acute Tox. 2 (Вдихання - пил)

Acute Tox. 4 (оральний)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

гострий М-фактор: 1

Хронічний М-фактор: 1

H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

Питома границя концентрації:

Skin Sens. 1A: >= 0,05 %

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Зміст (W/W): < 0,01 %

CAS-номер: 2682-20-4

Номер EC: 220-239-6

Acute Tox. 2 (Вдихання - пил)

Acute Tox. 3 (оральний)

Acute Tox. 3 (дермальний)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

гострий М-фактор: 10

Хронічний М-фактор: 1

H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

EUN071

propane-1,2-diol

Зміст (W/W): < 5 %

CAS-номер: 57-55-6

Номер EC: 200-338-0

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, повний текст наведений в розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів з першої допомоги

Надавачі першої допомоги повинні подбати про власну безпеку. Якщо схоже, що пацієнт втратить свідомість, покласти і транспортувати у зафіксованій позі на боці (recovery position). Негайно видалити забруднений одяг.

У разі вдихання:

Забезпечити пацієнту спокій, перенести на свіже повітря, викликати медичну допомогу.

У разі контакту зі шкірою:

Негайно ретельно промити водою з милом, звернутись до лікаря.

У разі контакту з очима:

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Промивати уражені очі протягом якнайменш 15 хвилин під проточною водою з відкритими віками.

У разі проковтування:

Негайно прополоскати рота та потім випити 200-300 мл води, звернутися до лікаря.

4.2. Найбільш суттєві симптоми та ефекти, як гострі так і уповільненої дії

Симптоми: Інформація, в т.ч. додаткова про симптоми та ефекти наведена в фразах GHS-маркування в маркуванні в Розділі 2 та розділі 11 (Токсикологічна оцінка)., Подальші симптоми та / або ефекти поки невідомі

4.3. Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування

Лікування: Симптоматичне лікування (знезараження, життєві функції), спеціальний антидот невідомий.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Належні засоби пожежогасіння:

водний спрей, сухий порошок, піна, двоокис вуглецю

Неналежний засіб пожежогасіння з міркувань безпеки:

водомер

5.2. Особливі ризики від речовини або суміші

Небезпечні речовини: carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, hydrogen fluoride, оксиди азоту, галогеновані сполуки, оксиди сірки, сполуки кремнію

Порада: Вказані речовини/групи можуть бути вивільненими у випадку пожежі

5.3. Вказівки для пожежників

Спеціальні засоби захисту:

Надіти протигаз з автономною подачею повітря та одяг хімічного захисту.

Подальша інформація:

Тримати ємності охолодженими, у разі пожежі охолоджувати водним струмом. Не вдихати пари у випадку займання та/або вибуху. Зібрати забруднену пожежну воду окремо, не дозволяти потрапляння до каналізації та стічних вод. Залишки від пожежі та забруднена пожежна вода має бути утилізована у відповідності до нормативних вимог.

РОЗДІЛ 6: Заходи під час випадкового вивільнення

6.1. Індивідуальні застереження, засоби індивідуального захисту та дії в надзвичайних ситуаціях

Не вдихати випаровування/аерозоль. Використовувати індивідуальний захисний одяг Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом.

6.2. Вказівки з захисту навколишнього середовища

Не зливати до підземного шару ґрунту/ґрунту Не скидати до стічних/поверхневих вод/підземних вод.

6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Для малої кількості: Зібрати за допомогою належного абсорбуючого матеріалу (напр. піску, тирси, універсальних зв'язуючих речовин, кизельгуру).

Для великої кількості: Обвалувати вилив. Відкачати продукт.

Утилізувати адсорбований матеріал у відповідності до нормативних вимог. Зібрати відходи в належні ємності, на які можна нанести маркування та щільно закрити Ретельно очистити забруднені підлоги та об'єкти за допомогою води та миючих засобів, враховуючи вимоги законодавства з охорони навколишнього середовища. Надягайте відповідне захисне обладнання.

6.4. Посилання на інші розділи

Інформація стосовно контролю експозиції /індивідуального захисту та порад з утилізації можна знайти в розділах 8 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1. Застереження стосовно безпечного поведження

При належному зберіганні та поведженні спеціальні заходи не потрібні. Забезпечити повну вентиляцію на робочих місцях і в місцях зберігання. Під час використання забороняється їсти, пити чи палити. Перед перервою та після закінчення зміни, руки та/або обличчя має бути помите. Перед входом до приміщення для харчування, зняти забруднений одяг та засоби захисту.

Забезпечення пожежо- та вибухобезпечності:

Спеціальні попереджувальні заходи не потрібні. Негорюча речовина/продукт. Невибуховий продукт.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність

Відокремити від продуктів харчування та тваринних кормів

Подальша інформація щодо умов зберігання: Зберігати подалі від джерел тепла. Захищати від прямого сонячного світла.

Стабільність під час зберігання:

Термін зберігання: 60 міс.

Захищати від температури нижчої за: -5 °C

Продукт може кристалізуватися нижче гранично допустимої.

Захищати від температури вищої за: 40 °C

Зміни у властивостях продукту можуть виникати якщо речовина/продукт зберігається вище зазначеної температури протягом довгого періоду часу.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

7.3. Специфічне кінцеве використання

Для відповідних визначених застосувань, перерахованих в Розділі 1, потрібно взяти до уваги поради перераховані в цьому розділі 7.

РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції/Індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Компоненти з граничними показниками виробничої експозиції

133855-98-8: epoxiconazole

значення TWA 0,05 mg/m³ (Рекомендація BASF)

8.2. Контроль експозиції

Засоби індивідуального захисту

Захист дихальних шляхів:

За низьких концентрацій або короткочасній дії необхідний захист органів дихання:

Комбінований фільтр EN 141 тип АВЕК-Р3 (гази/пара органічних та неорганічних сполук, кислот, лугів та ядовитих частинок).

Захист рук:

Надлежні захисні рукавички хімічного захисту (EN ISO 374-1), для тривалого прямого контакту (Рекомендовано: Індекс захисту 6, що відповідає >480 хвилинам занурення у відповідності до EN ISO 374-1): Напр. нїтрокаучіка (0,4 мм), хлоропренкаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7мм) тощо.

Захист очей:

Захисні окуляри закритого типу (напр., EN 166)

Захист тіла:

Захист тіла має бути обраний залежно від активності та можливої експозиції, напр. фартух, захисне взуття, костюм хімічного захисту (у відповідності до EN 14605 у випадку розплюскувань або EN ISO 13982 у випадку пилу).

Загальні заходи з безпеки та гігієни

Вказівки в інструкціях з використання засобів індивідуального захисту є дійсними у разі поводження з засобами захисту рослин в тарі для кінцевого споживача. Рекомендоване використання закритого робочого одягу. Зберігати окремо робочий одяг. Не зберігати в одному приміщенні з продуктами харчування, напоями або кормом для тварин.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1. Дані з основних фізичних та хімічних властивостей

Стан матерії:

рідина

Форма:

рідина

Колір:

білий

Запах:

злегка ароматний

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Границя сприйняття запаху.:

Не визначений, тому що шкідливий для вдихання.

Точка замерзання.:

прибл. -1 °C

Точка кипіння:

прибл. 100 °C

Займистість:

важкозаймистий

Нижня межа вибуховості:

Як наслідок нашого досвіду з цього продукту та наших знань з його складу, ми не очікуємо ніякого ризику, якщо продукт використовується належним чином та у відповідності до використання за призначенням.

Верхня межа вибуховості:

Як наслідок нашого досвіду з цього продукту та наших знань з його складу, ми не очікуємо ніякого ризику, якщо продукт використовується належним чином та у відповідності до використання за призначенням.

Точка спалаху:

(ISO 2719)
Точки спалаху немає - Виміри зроблено до точки кипіння.

Температура автозаймання: 475 °C

(92/69/ЕЕС, А.15)

Термічний розпад:

При дотриманні приписів/вказівок не розпадається під час зберігання та поводження.

Показник рН:

прибл. 4 - 7
(1 %(m), 20 °C)

В'язкість, кінематична:

22,0 mm²/s
(40 °C)

Продукт не досліджено.
Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

В'язкість, динамічна:

30 mPa.s
(прибл. 20 °C, 100 1/s)

Тиксотропія:

нетиксотропний

Розчинність у воді:

диспергований

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Kow):

не застосовується для сумішів

Тиск пару:

Продукт не досліджено.

Густина:

прибл. 1,03 g/cm³
(20 °C)

Відносна густина пару (повітря):

недотичний

Характеристики частинок

Розподіл частинок за розмірами: Речовина/продукт постачається на

ринку/використовується в нетвердому або гранулярному стані. -

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

9.2. Інша інформація

Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Вибухова речовина

Небезпека вибуху: невибуховий

Окислювальні властивості

Здатність до підтримання пожежі: не поширює вогонь

Інші характеристики з безпеки

Інша інформація: У разі необхідності, інформація щодо інших фізичних та хімічних параметрів зазначена в цьому розділі.

Ступінь випаровування: незначущий

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1. Реактивність

При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.

10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний, у разі його збереження та поводження згідно вказівок/правил.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.

10.4. Умови, яких слід уникати

Див. главу 7 - Поводження та зберігання.

10.5. Несумісні матеріали

Речовини, яких слід уникати:
сильні кислоти, сильні основи, сильні оксиданти

10.6. Небезпечні продукти розпаду

Небезпечні продукти розпаду:
У разі дотримання у відповідності до приписів/вказівок щодо зберігання та поводження, небезпечні продукти розпаду не виділяються.

РОЗДІЛ 11: Інформація з токсикології

11.1. Інформація про класи небезпеки, згідно визначених в Регламенті (ЄС) No 1272/2008

Гостра токсичність

Оцінка гострої токсичності:

Істотної токсичності після проковтування Помірної токсичності після короткого вдихання. Майже не є токсичним при однократному дермальному контакті. Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підрховані дані:

LD50 щур (оральний): > 200 - < 300 mg/kg (OCDE, Директива 423)

LC50 щур (при вдиханні): 3,79 mg/l 4 h (OECD, Директива 403)

Протестований аерозоль.

LD50 щур (дермальний): > 5.000 mg/kg (OCDE, Директива 402)

Смертність не спостерігалась.

Подразнення

Оцінка ефекту подразнення:

Не подразнює шкіри. Не подразнює очі. Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підрховані дані:

Роз'їдання /подразнення шкіри

кролик: не подразнює (OCDE, Директива 404)

Серйозне ушкодження/подразнення очей

кролик: не подразнює (OCDE, Директива 405)

Підвищення чутливості дихальних шляхів/шкіри

Оцінка сенсibiлізації:

Можливе підвищення чутливості після контакту зі шкірою. Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Експериментальні/підрховані дані:

Тест Бюлера морська свинка: підвищення чутливості шкіри (OCDE, Директива 406)

Мутагенність зародкових клітин

Визначення мутагенності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів. Досліди на мутагенний вплив не виявили генотоксичного потенціалу.

Канцерогенність

Визначення канцерогенності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: Eproxiiconazole techn.

Визначення канцерогенності:

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Вказівка стосовно можливої канцерогенної дії у дослідях на тваринах.

Репродуктивна токсичність

Оцінка репродуктивної токсичності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Eroxiconazole techn.**Оцінка репродуктивної токсичності:**Досліди на тваринах не передбачають ушкодження здатності до розмноження.*

Токсичність розвитку

Оцінка тератогенної токсичності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Eroxiconazole techn.**Оцінка тератогенної токсичності:**класифікація ЄС Речовина викликала негативні утворення/токсичність розвитку у лабораторних тварин.*

Специфічна токсична дія на орган (однократна експозиція)

Проста оцінка STOT:

На підставі доступної інформації, однократна експозиція не викликає токсичної дії на відповідні органи.

Примітки: Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Токсичність повторної дози та специфічна токсична дія на орган (повторна експозиція)

Оцінка токсичності повторної дози.:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Eroxiconazole techn.**Оцінка токсичності повторної дози.:**Повторна експозиція до великих кількостей може ушкодити певні органи. На підставі доступних даних, не відповідає критеріям класифікації.**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Оцінка токсичності повторної дози.:**Повторна експозиція може вплинути на певні органи. Органи-мішені: печінка, шлунково-кишковий тракт та порожнина носа*

Небезпека задихання

Не існує небезпеки аспірації.

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Ефект взаємодії

Немає даних.

11.2. Інформація про іншу небезпекуВластивості, що порушують ендокринну систему

Продукт не містить речовину поза лімітами, які включені до списку створеного у відповідності до Статті 59 (1) Регламенту ЄС №1907/2006 через наявні властивості ендокринних порушень або його ідентифіковано, як такий, що має властивості ендокринних порушень у відповідності до критеріїв, зазначених в Регламенті Делегованої Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605.

Інша інформація

Інша інформація з токсичності

Неправильне використання може бути шкідливим для здоров'я.

РОЗДІЛ 12: Інформація з екології**12.1. Токсичність**

Оцінка водної токсичності:

Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Eproхiconazole techn.**Токсичність для риб:**LC50 (96 h) 3,14 mg/l, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Токсичність для риб:**LC50 (96 h) 0,00616 mg/l, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (EPA 72-1, Протік.)*
-----*Інформація з: Eproхiconazole techn.**Водні безхребетні:**EC50 (48 h) 8,69 mg/l, дафнія/Daphnia magna**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Водні безхребетні:**EC50 (48 h) 0,0157 mg/l, дафнія/Daphnia magna (OECD Директива 202, статичний)**EC50 (96 h) 0,00416 mg/l, Americamysis bahia*

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

*Інформація з: Eproхiconazole techn.**Водні рослини:**EC50 (7 d) 0,0138 mg/l (коефіцієнт росту), Lemna gibba (OECD 221)**EC10 (7 d) 0,0019 mg/l (коефіцієнт росту), Lemna gibba (OECD 221)**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Водні рослини:**EC10 (7 d) 0,82 mg/l (коефіцієнт росту), Lemna gibba**EC50 (7 d) > 1,007 mg/l (коефіцієнт росту), Lemna gibba**EC50 (72 h) 0,011 mg/l (коефіцієнт росту), Navicula pelliculosa**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Хронічна токсичність для риб:**NOEC (98 d) при бл. 0,00235 mg/l, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (ОЕСР-Директива 210, Протік.)**Інформація з: Eproхiconazole techn.**Хронічна токсичність для водних безхребетних:**NOEC (21 d) 0,63 mg/l, дафнія/Daphnia magna (Директива 202 ОЗСР, часть 2)**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Хронічна токсичність для водних безхребетних:**NOEC (21 d) 0,004 mg/l, дафнія/Daphnia magna (Директива 202 ОЗСР, часть 2, напівстатичний)**Дані з токсичного ефекту стосуються номінальної концентрації**NOEC (31 d) 0,000365 mg/l, Mysidopsis bahia*

12.2. Стійкість і розпад

*Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):**Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.**Інформація з: Eproхiconazole techn.**Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):**Важко піддається легкому біорозпаду (за критеріями OECD).**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):**Важко піддається легкому біорозпаду (за критеріями OECD).*

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

12.3. Потенціал біоакумулювання

Оцінка потенціалу біоакумулювання:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Eprohiconazole techn.**Біоакумулювальний потенціал:**Фактор біоконцентрації(BCF): 59 - 70, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (Директива OECD 305)**В організмі не накопичується.**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Біоакумулювальний потенціал:**Фактор біоконцентрації(BCF): 379 - 507, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (Директива OECD 305)**Не слід очікувати накопичення в організмах.*

12.4. Мобільність у ґрунті

Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:

Адсорбція в ґрунті: Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Eprohiconazole techn.**Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:**Адсорбція в ґрунті: У випадку попадання до ґрунту, можлива адсорбція в тверді частинки, тому забруднення ґрунтових вод не очікується.**Інформація з: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester**Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:**Адсорбція в ґрунті: У випадку попадання до ґрунту, можлива адсорбція в тверді частинки, тому забруднення ґрунтових вод не очікується.*

12.5. Результати РВТ та vPvB-оцінки

Продукт не містить речовини, що відповідає критеріям РВТ

(стійкий/біоакумулювальний/токсичний) або vPvB (дуже стійкий/дуже біоакумулювальний).

12.6. Властивості, що порушують ендокринну систему

12.7. Інша шкідлива дія

Продукт не містить речовин, які перераховані в Регламенті (ЄС) 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар.

Додаткова інформація

Інші вказівки з екотоксикології:
Не допускати безконтрольного потрапляння продукту до навколишнього середовища.

РОЗДІЛ 13: Вказівки з утилізації

13.1. Методи поводження з відходами

Згідно місцевих нормативних вимог, має бути доставлений до спалювального заводу.

Забруднена тара:
Забруднена тара повинна бути вивільнена наскільки це є можливим та утилізована в той самий спосіб, що і речовина/ продукт.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Наземний транспорт

ADR	
номер ООН або ID номер:	UN2902
UN відповідна назва для відвантаження:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)
Клас небезпеки для транспортування:	6.1, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так
Особливі застереження для користувача:	Код обмеження проїзду через тунелі (Tunnel code): E
RID	
номер ООН або ID номер:	UN2902
UN відповідна назва для відвантаження:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)
Клас небезпеки для транспортування:	6.1, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

Особливі застереження
для користувача:

Невідомі

Річковий транспорт

ADN

номер ООН або ID номер: UN2902
UN відповідна назва для
відвантаження: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN,
СОЛЬВЕНТ-НАФТА)

Клас небезпеки для
транспортування: 6.1, EHSM
Група пакування: III
Небезпека для
навоколишнього
середовища: так
Особливі застереження
для користувача: Невідомі

Перевезення засобами внутрішнього судноплавства
Не оцінено

Морський транспорт**Sea transport**

IMDG

IMDG

номер ООН або ID номер: UN 2902
UN відповідна назва для
відвантаження: PESTICIDE,
LIQUID, TOXIC,
N.O.S.
(PYRACLOSTROBI
N, СОЛЬВЕНТ-
НАФТА)

UN number or ID
number: UN 2902
UN proper shipping
name: PESTICIDE,
LIQUID, TOXIC,
N.O.S.
(PYRACLOSTROBI
N, SOLVENT
NAPHTHA)

Клас небезпеки для
транспортування: 6.1, EHSM
Група пакування: III
Небезпека для
навоколишнього
середовища: так
Забрудник
морського
середовища: TAK
Особливі застереження
для користувача: EmS: F-A; S-A

Transport hazard
class(es): 6.1, EHSM
Packing group: III
Environmental
hazards: yes
Marine pollutant:
YES
Special precautions
for user: EmS: F-A; S-A

Повітряний транспорт**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

номер ООН або ID номер:	UN 2902	UN number or ID number:	UN 2902
UN відповідна назва для відвантаження:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)
Клас небезпеки для транспортування:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
Група пакування:	III	Packing group:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	Не потребує маркування про небезпеку для навколишнього середовища	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Особливі застереження для користувача:	Невідомі	Special precautions for user:	None known

14.1. номер ООН або ID номер

Див. відповідні записи у "номер ООН або ID-номер" у відповідній правил у таблиці вище.

14.2. UN відповідна назва для відвантаження

Див. відповідні позначки "UN proper shipping name" у належних регламентах з вищенаведених таблиць.

14.3. Клас небезпеки для транспортування

Див. відповідні позначки "Transport hazard class(es)" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.4. Група пакування

Див. відповідні позначки "Packing group" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

Див. належні позначки "Environmental hazards" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.6. Особливі застереження для користувача

Див. відповідні позначки "Special precautions for user" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.7. Морські перевезення наливом у відповідності до інструментів IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Морський транспорт насипом не передбачається.

Maritime transport in bulk is not intended.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1. Регламенти/законодавство з охорони праці, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища для продукту або суміші

Для уникнення ризиків для людини та навколишнього середовища, дотримуватись інструкцій з використання.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, якщо вказано в розділі 2 або 3:

Acute Tox.	Гостра токсичність
Skin Sens.	Сенсибілізація шкіри
Carc.	Канцерогенність
Repr.	Репродуктивна токсичність.
Aquatic Acute	Небезпека для водного середовища - гостра
Aquatic Chronic	Небезпека для водного середовища - хронічна
ED HH	Ендокринний розлад здоров'я людини
ED ENV	Ендокринний розлад для довкілля
Skin Irrit.	подроздринення шкіри
STOT SE	Специфічний токсичний вплив на орган - однократна експозиція
STOT RE	Специфічний токсичний вплив на орган - повторна експозиція
Asp. Tox.	Небезпека вдихання
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
Skin Corr.	роз'їдання шкіри
H332	Небезпечно при вдиханні.
H301	Токсично при ковтанні.
H317	Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
H351	Потенційна небезпека спричинення раку.
H360Df	Може спричинити шкоду ембріону. Потенційна небезпека порушення здатності до запліднювання.
H400	Дуже токсично для водної флори і фауни.
H410	Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
EUN401	З метою уникнення ризику шкоди здоров'ю людини та навколишньому середовищу дотримуйтесь вказівок з використання.
H411	Токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
EUN430	Може викликати ендокринні розлади в навколишньому середовищі
EUN380	Може викликати ендокринні розлади в людини
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H331	Токсично при вдиханні.
H302	Небезпечно при ковтанні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H361d	Потенційна небезпека ушкодження ембріону.
H373	Може завдавати шкоди органам (Печінка, Носова порожнина, Шлунково-кишковий тракт.) після тривалої експозиції або такої, що повторюється
H304	Може бути смертельнонебезпечним при ковтанні та потрапленні повітряним шляхом.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 06.08.2025

Версія: 9.0

Дата / Попередня версія: 18.12.2024

Попередня версія: 8.0

Продукт: **Дует, СЕ**

(Ідентифікаційний номер 30796081/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 05.12.2025

H318	Викликає серйозне ушкодження очей.
H330	Смертельно небезпечно при вдиханні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H301 + H311	Токсичний в разі проковтування або під час контакту зі шкірою.
EUN066	Повторна дія на шкіру може спричинити сухість та лушчіння.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

Абревіатури

ADR = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів. ADN = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам. ATE = Оцінка гострої токсичності. CAO = Тільки вантажні літаки. CAS = Хімічна реферативна служба. CLP = Класифікація етикеток, Правила маркування та пакування. DIN = Німецька національна організація зі стандартизації. DNEL = Виведений рівень відсутності впливу. EC50 = Медіана ефективної концентрації для 50% населення. EC = Європейська спільнота. EN = Європейські норми. IARC = Міжнародна спільнота з дослідження раку. IATA = Міжнародна асоціація повітряного транспорту. IBC-Code = Код проміжного контейнеру для наливних вантажів. IMDG = Міжнародний морський код небезпечних вантажів. ISO = Міжнародна спільнота зі стандартизації. STE = Ефект короткої дії. LC50 = Медіана летальної концентрації для 50% населення. LD50 = Середня смертельна доза для 50% населення. MAK = Максимально допустима концентрація. MARPOL = Міжнародні конвенції з запобігання забруднення з суден. NEN = Норми Нідерландів. NOEC = Концентрація, що не дає спостережуваного ефекту. OEL = Гранично-допустима дія. OECD = Організація економічного співпраці і розвитку. PBT = Стійкі, біоаккумуляційні і токсичні. PNEC = Прогнозована безпечна концентрація. ppm = частинок на мільйон. RID = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізничним транспортом. TWA = Середньозважена в часі концентрація. UN-номер = Номер ООН під час перевезення. vPvB = Дуже стійкий і дуже акумулюючий.

Дані в цьому паспорті безпечності засновані на нашому сучасному рівні знань та досвіді і описують продукт тільки з боку вимог безпеки. Дані не описують властивості продукту (специфікація продукту). Не слід робити висновків з якості або придатності продукту для конкретного використання, виходячи з даних паспорту безпечності. Кінцевий споживач продукту повинен дотримуватись існуючих законів та приписів, а також правових норм.

Вертикальні лінії на границях з лівого боку вказують на поправки по відношенню до попередньої версії.